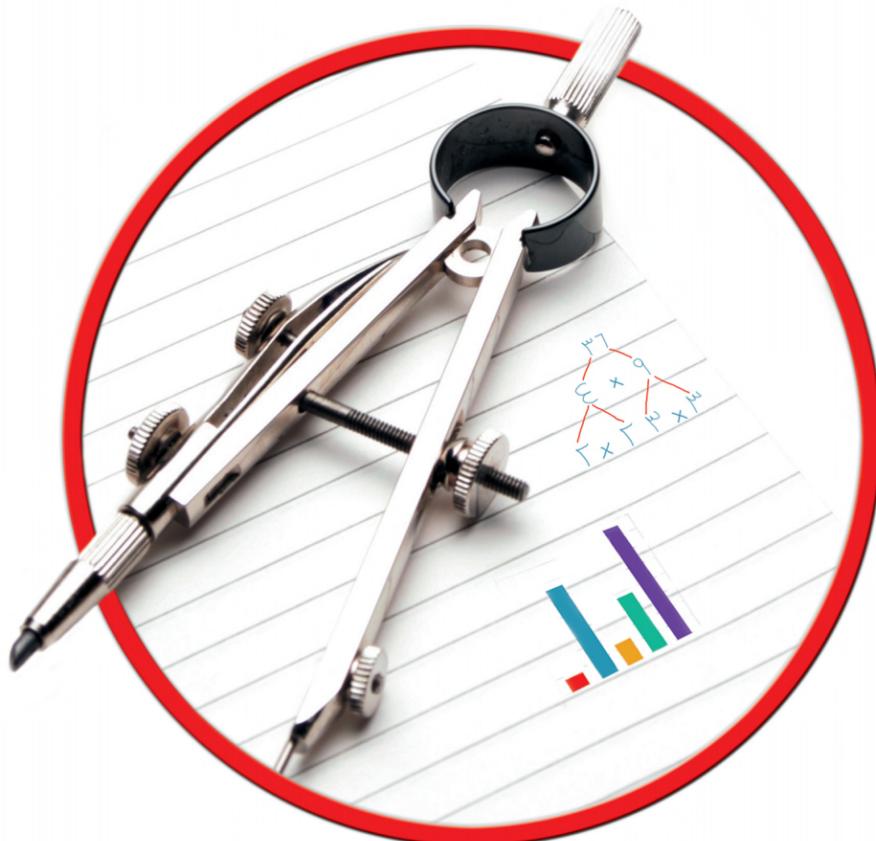




حکومەتە هەرێما کوردستانی
ووزارەتە پەروردی - رئەبەریا گاشتی پا پروژگام و چاپەمنیان

بیرکاری بۆ ھەموووان

پەرتووکا قوتابی
پۆلا پینجی یا بنەرەتی - پشکا ئیکی



هەلسەنگاندنا زانستى
صباح بوياسولاقا

وەرگىران و گونجاندن
لېزىنەيدەك ژۆزازەتا پەروەردى

پىدداقچونا چاپىرىنى
عصام الدين عبيد عمر
شىكرى حسن سلو

سەريپەرشتى ھونەرى يىچاپى
عثمان پىرداود كواز
سعد محمد شريف صالح

ژمارە Numbers

- ٣ Check what you know پىزىنинىن خۇ ساخبىه ✓
- ٤ Millions and Billions ۱ مەليۆن و مليار
- ٦ Ordering Numbers ۲ رىزكىرنا ژمارەييان
- ٨ Thousands and Ten-Thousandth ۳ بېش ژهزارى و بېش ژ دەھ ھزاران
- ١٠ Ordering Decimal numbers ۴ رىزكىرنا ژمارەيىن دەھى
- Problem Solving Skills ۵ شارەزايىن شىكاركرنا پرسىياران
- ١٢ Finding Results دەرىئىنانا ئەنجامان
- ١٤ Review پىداچوون
- ١٥ Standardized test prep بەرھەقىبوون بۇ ئەزمۇونى

كۆمکرن و لىدەركىن Adding and Subtracting

- ١٧ Check what you know پىزىنинىن خۇ ساخبىه ✓
- ١٨ Estimate Sum and Difference ۱ خەملاندىن سەرجەم و جوداھىي
- ٢٠ Adding and Subtracting Numbers ۲ كۆمکرن و لىدەركىن ژمارەييان
- ٢٢ Rounding Decimals ۳ نىزىكىرنا ژمارەيىن دەھى
- ٢٤ Adding and Subtracting Decimals ۴ كۆمکرن و لىدەركىن ژمارەيىن دەھى
- ٢٦ Zeros in Subtraction ۵ سفر د لىدەركىنىدا ۶ شارەزايىن شىكاركرنا پرسىياران:
- ٢٨ Estimate Answer or Exact Answer? بەرسقەكا نىزىكىرى يان بەرسقەكا دورست؟
- ٣٠ Review پىداچوون
- ٣١ Standardized test prep بەرھەقىبوون بۇ ئەزمۇونى

بېر و كردار

Expressions and Operations

٣٣ Check what you know	پیزىنەنین خۆ ساخبکە ✓
٣٤ Expression and Variable	بېر و گۇپارو ١
٣٨ Equations	هاوكىشە ٢
٤٠ Solving Equations	شىكاركىرنا ھاواكىشەيان ٣
٤٤ Expression Value	بەهایي بېرى ٤
٤٦ Multiplication Properties	خاسىيەتىن لىكدانى ٥
٤٨ Distribution in Multiplication	بەشىنه وە د لىكدانىدا ٦
Problem Solving Strategies	پىكىن شىكاركىرنا پرسىياران ٧
٥٠ Write an Equation	ھاواكىشە يەكى بنقىسە
٥٢ Review	پىداجوون
٥٣ Standardized test prep	بەرهەقىبۇون بۇ ئەزمۇونى

چاره سەریيا پىدایيان

Data Processing

٥٥ Check what you know	پیزىنەنین خۆ ساخبکە ✓
٥٦ Collecting and Organizing Data	كۆمکرن و رېكھستنا پیزىنەيان ١
٥٨ Mean	ناۋەند ٢
٦٠ Analyze Data	شىتەلكرنا رۆنكرنان ٣
٦٢ Graphical Line	ھىلا رۆنكرنى ٤
Problem Solving strategies	پىكىن شىكاركىرنا پرسىياران ٥
٦٦ Make a graph	ۋىئەيەكى رۆنكرنى پىكىبىنە
٦٨ Review	پىداجوون
٦٩ Standardized test prep	بەرهەقىبۇون بۇ ئەزمۇونى

لیکدانا ژماره یان

Multiply Numbers

5

- ٧١ Check what you know پیڙانینیں خو سا خبکه ✓
- ٧٢ Multiply Natural Numbers ١ لیکدانا ژماره یین سرو شتی
- ٧٣ ٢ لیکدانا ژماره یه کا سرو شتی ل ژماره یه کا ده هی
- ٧٤ Multiply Natural Number by Decimal ٣ هندہ ک شیوا زیں لیکدانی
- ٧٦ Patterns in Multiplication ٤ نواندنا لیکدانی
- ٧٨ Multiply Representation ٥ دانانا فاریزه یی
- ٨٠ Place Decimal Points ٦ سفر د لیکدانیدا
- ٨٤ Zeros in Multiplication ٧ شاره زاییں شیکار کرنا پرسیاران
- ٨٦ Taking Decision بربار دان
- ٨٨ Review پیدا چوون
- ٨٩ Standardized test prep به رهه قبیوون بوئه زموونی

دابه شکرنا ژماره یین سرو شتی

6

Divide the Natural Numbers

- ٩١ Check what you know پیڙانینیں خو سا خبکه ✓
- ٩٢ Divide by 1-digit Number ١ دابه شکرن ل سه ر ژماره یه کا ئیاک په نووسی
- ٩٤ Divide by 2-digit Numbers ٢ دابه شکرن ل سه ر ژماره یه کا دوو په نووسی
- ٩٨ Zeros in Division ٣ سفر د دابه شکرنیدا
- ١٠٠ .. Practice on Division ٤ راهیتان ل سه ر دابه شکرنی
- ١٠١ Problem Solving Skills ٥ شاره زاییں شیکار کرنا پرسیاران -
- ١٠٢ .. Explanation the Remainder شرو ټھے کرنا ما وھی
- ١٠٤ .. Review پیدا چوون
- ١٠٥ .. Standardized test prep به رهه قبیوون بوئه زموونی

دابه‌شکرنا ژماره‌یین دهه‌ی

Divide Decimals



١٠٧ .. Check what you know	پیڙانینین خو ساڅکه
١٠٨ ... Divide Representation	١ نو اندنا دابه‌شکرنی
١١٠ ... Divide by Natural Number	٢ دابه‌شکرن ل سه‌ر ژماره‌یه کا سروشتی
١١٤ .. Changing from Fractions to Decimals	٣ ژکه‌رتان بو ژماره‌یین دهه‌ی
١١٦ .. Patterns Division	٤ هندهک شیوازیں دابه‌شکرنی
١١٨ .. Decimal Division	٥ دابه‌شکرنا دهه‌ی
Problem Solving Skills	
١٢٢ ... Choosing the Operation	٦ شاره‌زایین شیکارکرنا پرسیاران
١٢٤ ... Review	هله‌زارتنا کرداری
١٢٥ ... Standardized test prep	پیداچوون
	بهره‌قبوون بو ئه‌زمونی

بیردوزا ژماره‌یان

Numbers Theory



١٢٧ ... Check what you know	پیڙانینین خو ساڅکه
١٢٨ ... Divisibility	١ شیانا دابه‌شبوونی
١٣٠Least Common Multiple (LCM)	٢ بچووکترین چهند جاری هاویه‌ش (ب.ج.ھ)
١٣٤ ... Greatest Common Factor (GCF)	٣ گهوره‌ترین کولکی هاویه‌ش
Problem Solving Skills	
١٣٦ ... Identity Relationship	٤ شاره‌زایین شیکارکرنا پرسیاران
١٣٨Exponent Form	٥ ژیکجوداکرنا په یوه‌ندییان
١٤٠Evaluate Exponent	٦ شیوه‌یی توانی
١٤٢ ... Review	هژمارتنا هیزان
١٤٣ ... Standardized test prep	پیداچوون
	بهره‌قبوون بو ئه‌زمونی

٩

کهرت و ژماره‌یین کهرتدار Fractions and Mixed Numbers

١٤٥ .. Check what you know	پیّزانینیں خو سا خبکه ✓
١٤٦ .. Fractions and Decimals	۱ کهرت و ژماره‌یین دهی
١٥٠ ... Simplest Form	۲ ساده‌ترین شیوه
١٥٤ .. Ordering Fractions	۳ پیّزکرنا کهرتان
١٥٨ ... Mixed Numbers	۴ ژماره‌یین کهرتدار
Problem Solving Strategies	۵ پیّکن شیکارکرنا پرسیاران
١٦٠ ... Make a model	نمونه‌یه کی پیکینہ
١٦٢ ... Review	پیداچوون
١٦٣ ... Standardized test prep	بهره‌قبوون بوئه زمونی

١٠

کرداریں ل سه ر کهرتان Fractions Operations

١٦٥ .. Check what you know	پیّزانینیں خو سا خبکه ✓
١٦٦ ... Adding and Subtracting Fractions	۱ کوّمکرن و لیّدھرکرنا کهرتان
١٦٨ ... Standardization Denominators	۲ ئیکرنا ژیرهیان
١٧٢ .. Adding Mixed Numbers	۳ کوّمکرننا ژماره‌یین کهرتدار
١٧٦ ... Subtracting Mixed Numbers	۴ لیّدھرکرننا ژماره‌یین کهرتدار
Problem Solving Skills	۵ لیّکانا ژماره‌یه کا سروشتی ل کهرتھکی
١٨٠ ... Multiply Natural Number by Fraction	۶ لیّکانا کهرتان
١٨٢ ... Fractions Multiplication	۷ شاره‌زایین شیکارکرنا پرسیاران
١٨٤ ... Multi-Step problem	پرسیاره کا گھلهک پیّنگاٹ
١٨٦ ... Review	پیداچوون
١٨٧ ... Standardized test prep	بهره‌قبوون بوئه زمونی

ئەندازە

Geometry

١٨٩ ... Check what you know	پیزىنەنин خۆ ساخبە ✓
١٩٠ Measure Angles	پىقانانىڭ كۆشەيان ١
١٩٢ Circle	بازنە ٢
١٩٦ Quadrilateral	چارلا ٣
١٩٨ Transformations	جهگۇھەرپىن ٤
٢٠٠ Solid Figure	ۋىئەكىرنا تەننىن ئەندازەسى ٥
Problem Solving Skills	شارەزايىن شىكاركىرنا پرسىياران ٦
٢٠٢ ... Make Generalization	گشتاندىن ئەنجامان
٢٠٤ ... Review	پىّداچوون
٢٠٥ ... Standardized test prep	بەرهەقىبوون بۆ ئەزمۇونى

پىقان

Measure

٢٠٧ ... Check what you know	پیزىنەنин خۆ ساخبە ✓
٢٠٨ ... Perimeter	چىيە ١
٢١٠ Circumference	چىيەيى بازنە ٢
٢١٢ Area	پۈوبەرى چارگۇشە و لاكىشە ٣
٢١٤ Area of Triangle and Parallelogram	پۈوبەرى سىڭۇشە و لاتەرىبى ٤
Problem Solving Skills	پىكىن شىكاركىرنا پرسىياران - ٥
٢١٨ ... Solve a Simple Problem	پرسىيارەكى ساناهىتىر شىكارىكە
٢٢٠ Mass	بارستە ٦
٢٢٢ Capacity	فرەھى ٧
٢٢٤ Volume	قەبارە ٨
٢٢٦ ... Review	پىّداچوون
٢٢٧ ... Standardized test prep	بەرهەقىبوون بۆ ئەزمۇونى

١٣

رېزهيا سەدى و ژماره يىن تەواو Integers and Percentage

٢٢٩ .. Check what you know	پىزانييىن خۆ ساخبكە ✓
٢٣٠ ...Percentage	١ رېزهيا سەدى
٢٣٢...Decimals and Percentage	٢ رېزهيا سەدى و ژماره يىن دەھى
٢٣٦ ..Percentage of a Number	٣ رېزهيا سەدى ژ ژماره يەكى
Problem Solving Strategies	٤ رېكىن شىكاركرنا پرسىاران
٢٤٠ ..Make a graph	وينهيه كى رۇنكرنى پىكىيە
٢٤٢ ..Integers	٥ ژماره يىن تەواو
٢٤٦ ..Compare Integers	٦ بەراوردكرنا ژماره يىن تەواو
٢٤٨ ..Review	پىداچوون
٢٤٩ ..Standardized test prep	بەرهەقىبوون بۆ ئەزمۇونى

بەشی
زماره

Numbers

دندکپه رین گولان د
پیشە سازییا دەرماناندا
بکار دین، و ب ناقى
خوارنا تەندورستییا ئىكى
ل جىهانى هاتىيە ناقىرن.
دندکپه ئىكانە يە ژ جۆرى

خوه، چونكى ھەمى
جۆرىن بەھىزكە رین پىتىقى
بۇ سىستەمى خوارنە كا
ھەقسەنگ تىدا ھەنە.

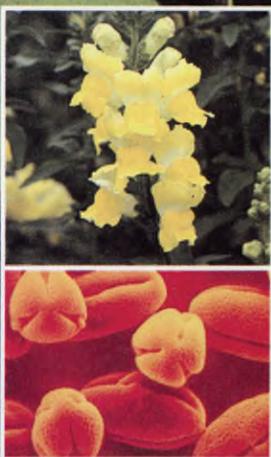
پرسىارەك بۇ شىكار كرنى:
كىز دندکپه را دخشىتەيدا
ھاتى ژ ھەمیيان
بچووكتىرە؟

پىقاتا دندکپه ران

پىقاتا	جۆرى دندکپه رى
٠,٠٢ سىم	زەنبەقا مەزنا ئاڭى
٠,٠٠٠٢ سىم	نەفەلا موور
٠,٠٠٢٥ سىم	كولىكەشك
٠,٠٠١٥ سىم	دەقشىر



دندکپه را زەنبەقا مەزنا ئاڭى



دەقشىر و دندکپه را وى



كولىكەشك
و دندکپه را وى



نەفەلا موور و دندکپه را
وى



پیزانتینین خو ساخبکه

Check what you know



شیوه‌یی دریشی
expanded form

رنهوس
فاریزه‌یا دهه
decimal point

نقيسيين ب رنهوسان
writing in digits

ژماره‌ييه‌کا تهواو
integer

ژماره‌ييه‌کا دهه
decimal numbers

هاوتا
equivalent

ژبو پشتراست ببی کو قوتابييان پیزانينین پيدافی
بو قی پشكی و هرگرتينه، فی بهريه‌ری بكاربينه

Zaraf ✓

دهسته‌واره‌یا گونجايتر ژ قی ليستی هلبزيره.

۱ ژماره‌یا $4 + 30 + 500$ ب ؟ نقسييه.

۲ هيماييin ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ ب ؟.

۳ ژماره‌ييin دهه‌يدا، ؟ يه‌کان ژ خانه‌ييin دهه‌يی زیکجودا دکهت.

۴ ژماره‌ييin دهه‌يی بین ؟ دهربريني ژ همان چهنداتی دکهن.

۵ ئو ژماره‌یا رنهوسه‌ک يان پترل لايی راستی فاريزه‌يی هبیت دبیژنی ؟.

Behayi خانه‌يی ✓

بهایي رنهوسی شين د هر ژماره‌یه‌کیدا بنقيسه.

۵۱۲۵۷۰ ۹

۱۰۸۵۴۳ ۸

۱۲۳۰۰ ۷

۴۱۸ ۶

۹۲۵۱۶۷۸۲ ۱۳

۶۲۵۷ ۱۲

۲۰۴۵۶ ۱۱

۸۹۱۵۶۳ ۱۰

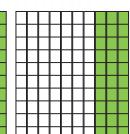
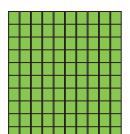
خواندن و نقسيينا ژماره‌يان ✓

ژماره‌يی ب شیوه‌یی رنهوسی بنقيسه.

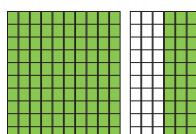
۱۴ هشتی و حففت هزار و چل و دوو

۱۶ چارده و سی ژ دهه‌ی.

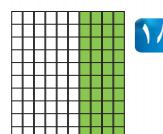
ژماره‌یا دهه‌یا يا دهربريني ژ بهشی رنهگکري دکهت بنقيسه.



۲۰



۱۹



۱۸

ژماره‌يی ب شیوه‌یی دریشی بنقيسه.

۳۵۹۰۲ ۲۴

۱۳۰۸۷ ۲۳

۳۸۷ ۲۲

۲۴۱۲ ۲۱

ژماره‌يی ب شیوه‌یی پيتي بنقيسه.

۱۶۸۷۰ ۲۸

۱۴۰۱۳ ۲۷

۵۱۰۲ ۲۶

۴۰۹ ۲۵

مهليون و مليار

Millions and Billions

فیریے



پیداچونه کا بلہز

- | | |
|-------------------|---|
| 10×20 | ۱ |
| 10×380 | ۲ |
| 10×44 | ۳ |
| 10×4830 | ۴ |
| 10×16900 | ۵ |

زاراف

billion ملیار



نیزیکی مهليون کہسان، ل سہر ریک و پھراقین ويلا یہتا فلوریدا ئے مریکی کومبون بودیتنا فرینا گھشتیبا ئے سمانی «ئے بولو ۱۱۰». ئے ری تھ پیٹھی ب پتر ۱۰۰ توڑن چار گوشہ یین (10×10) ہمیہ یان کیمتر، بونواندنا مهليونی؟ دیار بکہ.

نیزیکی ۷۲۶ ۳۰۰ ۰۰۰ کہسان، نیل ئے رمسترونخ دیت دھمی پینگا ٹھو یا ئیکی ل سہر بانی هیقی ہافتی. ئم دشیں ئے قی ژمارہ بی د خشتہ یہ خانہ یاندا دانیں.

مهليونان			هزاران			یہکان		
سہدان	دهان	یہکان	سہدان	دهان	یہکان	سہدان	دهان	یہکان
۷	۲	۶	۳	۰	۰	۰	۰	۰

نقیسین ب شیوه بی رہنوسی: ۷۲۶ ۳۰۰ ۰۰۰

نقیسین ب شیوه بی دریٹی:

$$700\,000\,000 + 6\,000\,000 + 300\,000$$

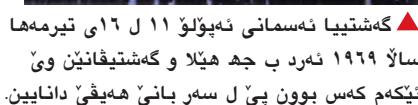
نقیسین ب شیوه بی پیتی: حفت سہد و بیست و شہش مهليون و سی سہد هزار.

ملیار

میر سولتان کوری سہلمان ئیکہمین گھشتیقانی عہرہ بہ ل ۱۹۸۵/۶/۱۷ پشکداری د گھشتا گھشتیبا ئے سمانی دیسکو ٹھریدا کر وئو گھشتی پتر ۷ حفت پوزان ٹھکیشا.

کوژمی پارہ بی ل ٹھی گھشتی ہاتیبی مہماختن گھشتہ ۱۲۴۰۷ ۱۳۴ ۰۰۰ ۱۲۴۰۷ دولار بن

ئے مریکی. ملیار دبته ۱۰۰۰ ملیون.



▲ گھشتیبا ئے سمانی ئے بولو ۱۱ ل ۱۶ تیرمہ ها سالا ۱۹۶۹ نمرد ب جھ ھیلا و گھشتیقانین وی نیکہم کمس بون پی ل سہر بانی هیقی دانایین.

ملیاران			مهليونان			هزاران			یہکان		
سہدان	دهان	یہکان	سہدان	دهان	یہکان	سہدان	دهان	یہکان	سہدان	دهان	یہکان
۱	۲	۴	۰	۷	۱	۳	۴	۰	۰	۰	۰

نقیسین ب رہنوسان: ۱۲۴۰۷ ۱۳۴ ۰۰۰

نقیسین ب دریٹی: ۲۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ + ۴۰۰۰ ۰۰۰ + ۷۰۰۰ ۰۰۰ + ۱۰۰ ۰۰۰ + ۳۰ ۰۰۰ + ۴ ۰۰۰ + ۰۰۰ ۰۰۰

+ ۱۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰

نقیسین ب پیتان: دوازدھ ملیار و چار سہد و حفت مهليون و سہد و سیہ و چار هزار.

- ١ نقيسيينا ژماره ييا ٦٣٢ ٤٥٠ ٣ ب پيتان ب چ و هك نقيسيينا ويئيه ب دريئزى؟ و ب چ جودايى؟
٢ ئەقى ژماره يى ب رەنۋوسان بنقىسىسى: سىھ و سى مەليون و دوو سەد و حەفت ھزار و دوازدە.

رەھىنان و شىكاركرنا پرسىياران

ھەر ژماره يەكى ب رەنۋوسان بنقىسىسى.

- ٣ بىست و ئىك مەليون و يازده ھزار و دوو سەد ٤ پىنجى و پىنج مiliار و دوو مەليون و سەد و شازده ھزار و حەفت.

بەھايى رەنۋوسى شين د ھەر ژماره يەكىدا بنقىسىسى.

٥ ٣٥٤٢٧٢٣١ ٦ ٧٨٠٩٠٤٦٥٢ ٧ ٩١٢٤٤٣٢٢١٢ ٨ ١٤٩٥٦٦٣٠٢١٠

رەنۋوسى ٧ د كىز دوو ژماره ياندا، بەھايى بلندى خانەيى وەرگرتىيە؟ بۇچى؟

٧٥٠	١	٧٠٨٩ ٠٠٠ ٠٠	١	١٧٨٥٤	٩
٧٥٠ ٠٠٠	ب	٧٠٨٩ ٠٠٠	ب	١٠٥ ٠٧٩	

١٢ نقيسيينا ژماره يى ب پيتان تەمامبىكە.

دوو مليار و ١ و ھەشتى و چار مەليون و پىنجى و دوو ھزار و ٩ و ھەشتى و ئىك. تەمامبىكە.

١٣ ٥ ٣٧١ ٥٦٠ ٨٥١ = ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ■ + ٧ ٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٦ ٠ ٠٠٠ + ■ + ٥ ٠ + ١

ھەر ژماره يەكى ب ھەردو رېكىن دى بنقىسىسى.

١٤ دوو مەليون و سى سەد و شەش ھزار و پازدە ١٥ ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠ ٠٠٠ + ١٠٠ + ١

بكارئىنانا پىدايان خشته يى بۇ شىكاركرنا پرسىيارىن ١٦ و ١٧ بكارىيىنه.

دۇوراتى ژ رۆژى	
تىكرايى	ھەسارى د
دۇوراتىي ژ رۆژىدا	كۆمەلھىيا رۆژىدا
٥٧٨٧٠ ٠٠٠	عوتارد
١٤٩ ٥٠٠ ٠٠٠	ئەرد
٤ ٤٩٥ ٠٠٠ ٠٠٠	نيبتون
٥ ٨٩٦ ٠٠٠ ٠٠٠	بلوتو

١٦ كىز ھەسار نىزىكى ٦ مليار كلم دۇوري رۆژىيە؟

١٧ ھەسارى نىبتون نىزىكى چەند مليار كلم دۇوري رۆژىيە؟

١٨  كا شاشى؟ ئامەد گۆت: ٢٠٠٠٠ ٢٠٠ دېتە دوو مەليون و دوو سەد ھزار. كا شاشى؟ نقيسيينا ژماره يى ب پيتان دورست بىكە.

١٩ دەرئەنjam بچووكلىرىن ژماره ٩ رەنۋوسىن نە دوبارەكىرى پىكەتتىپ چىيە؟ بەھايى رەنۋوسى ٢ چەندە؟

پىداچون و بەرھەقىون بۇ ئەزمۇونى

٢٢ چەند بادەك دېنە ٥٠ ٠٠٠ د.ع؟

پيتا گونجاي بۇ ژماره يان ھلبىزىرە دا شىۋازى تەمامبىكەي

١٨, ١٥, ١٢, ٩

بازىقىيون بۇ ئەزمۇونى



٢٦, ٢٣, ٢٠

٢١, ٢٠, ١٩

٢٧, ٢٥, ٢٣

٢٧, ٢٤, ٢١

ج

بەھايى رەنۋوسى شين چەندە؟

٢٠ ٦٧٨ ٦٢١ ٧٣ ٢١٥

١٠٠ پارچەيىن پارھى ژ جۆرى ٥٠٠ دينارى د ھەر بادەكەكىدا ھەنە.

٢٢ چەند د.ع د ١٠ بادەكاندانە؟

رېزکرنا ژمارهيان

Ordering numbers

فېرىيە

پېداچوونه کا بلەز

بەھايى رەننوسى شىن چەندە؟

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ٤ ٢٦٠ | ٢ ٦٠ | ١ |
| ٢٨٥٤ | ٤ ٢٥٩ | ٣ |
| | | ١١٤٦٣ |
| ٥ | | |

ل بىرا تە بت

ژمارهىيىن لايى راستى ل سەر
ھىلا ژمارهيان مەزنىرن ژ
ژمارهىيىن لايى چەپى.

كۆمپانيا زوزان د قى سالىدا ٥٦٩٤٩ ئاميرىن ھزمارتنى (حاسىبة) فروتىن، و كۆمپانيا لوزان ٥٦٨٠٣ ئامير فروتىن. كىز كۆمپانىي پترز يادى فروتىن؟ تو دشىيى هىلا ژمارهيان بكاربىنى.

**نمۇونە**

رەننوسان د ھەمى خانەياندا بەراورد بکە. ژ ھەمى خانەيان پشتىراستى بەھەتا رەننوس ژىڭجودا دىن.

پېنگاكا ٣

سەدان بەراوردىكە
 $56\ 946$
 $8 < 9$
 \downarrow
 $56\ 803$
واتە $56\ 946 < 56\ 803$

پېنگاكا ٢

ھزاران بەراوردىكە
 $56\ 946$
يەكسان
 \downarrow
 $56\ 803$

پېنگاكا ١

دەھان ھزاران بەراوردىكە
 $56\ 946$
يەكسان
 \downarrow
 $56\ 803$

ژ بەر كو $56\ 946 < 56\ 803$ ، لەورا كۆمپانيا زوزان پت ئاميرىن ھزمارتنى فروتىن ژ كۆمپانيا لوزان.

ھندەك نمۇونە

ژمارهيان ژ مەزنىرن بۇ بچووكىتىر رېزىكە: $8\ 572\ 134 ; 8\ 420\ 000 ; 8\ 420\ 000 ; 8\ 524\ 19$

ھەردو ژمارهىيىن دى بەراوردىكە

$8\ 420\ 000$
 $5 > 4$
 \downarrow
 $8\ 572\ 134$
كەواتە
 $8\ 572\ 134 > 8\ 420\ 000$

مەليۆنان بەراوردىكە

$8\ 420\ 000$
 $8 > 0$
 $8\ 524\ 19$
 $8\ 572\ 134$
ج مەليۆن د $8\ 524\ 19$ دانىين
واتە $8\ 524\ 19$ ژمارهيا بچووكىتە

واتە $8\ 572\ 134 < 8\ 420\ 000 < 8\ 524\ 19$

ژ بىر نەكە بۇ بەراوردىكەن و رېزکرنا ژمارهيان، رەننوسىيىن ھەمى خانەيان ژ لايى چەپىقە بەراوردىكە. پاشى ئەقان بەراوردىكەن بۇ رېزکرنا ژمارهيان بكاربىنى.





١ کیز مهـنـتـرـهـ، ٧ مـلـیـارـ يـانـ ٧ مـهـلـیـوـنـ؟

بـهـراـورـدـبـكـهـ. > يـانـ < يـانـ = لـ جـهـيـ دـانـهـ.

١٩٨٣٣٥ ● ١٩٨٣٣٥ ٤

٣١٥٤٨٣٠ ● ٣١٤٥٢٧٠ ٣

١٢٦٥١ ● ١٨٠٢٢٥ ٢

٩٨٠٤٧٢ : ٩٨٠٥٢٦ : ٩٨٠٤٣٥ ٦

١٧٣٧٩ : ١٣٧٩٢ : ١٣٩٧٨ ٥

رـاهـيـنـانـ وـ شـيـكـارـكـرـنـاـ پـرـسـيـارـانـ



بـهـراـورـدـبـكـهـ. > يـانـ < يـانـ = لـ جـهـيـ دـانـهـ.

٥٠٩٥٦٢٧١٠ ● ٥٠٩٧٨٢٦٥٠ ٩

٢٧٦٧٠٧١ ● ٢٠٧٦٧٣٠٠ ٨

١٥٦٥٠ ● ٥٦٥٠ ٧

٨٩٥٠٠٠ : ٨٥٩٥٠٠٠ : ٨٥٩٠٠٠ ١١

٤٩٠٨٦ : ٤٩٦٨٠ : ٤٨٦٩٠ ١٠

٣٨٩٥٠٥٠٠ : ٢٣٤٨٥٠١٠٠ : ٢٣٤٦٥٠٢٠٠ ١٢

١٧٨٢٨٦ : ٧٧٥٩٠ : ٧٨٩٣٥ ١٢

١٩ ■ ٧١٧٥٦٨ < ١٩٢٧١٧٥٦٨ ١٥

١٩٨ ■ ٦٧٨ > ١٩٨٨ ٦٧٨ ١٤

تـهـمـامـبـكـهـ. مـهـنـتـرـيـنـ رـهـنـوـسـيـنـ دـ شـيـانـداـ بـكـارـيـيـنـ.

٥٩٤١٦٠٠ > ٥٨ ■ ١٦٠٠ ١٧

١ ■ ٥٤٣١ < ١٤٨٦٠٠ ١٦

دـهـرـئـهـنـجـامـ سـهـرـبـهـسـتـ لـ دـوـوـرـاتـيـيـاـ ٤٤٥ـ مـ ٣ـمـنـارـىـ دـثـيـتـ. خـانـيـ سـهـرـدـارـ ١١٠ـ مـ دـوـوـرـتـرـهـ ٣ـمـنـارـىـ ٣ـخـانـيـ سـهـرـبـهـسـتـ. دـوـوـرـاتـيـيـاـ ٣ـخـانـيـ سـهـرـكـهـفـتـ ٣ـمـنـارـىـ كـيـمـتـرـهـ ٣ـدـوـوـرـاتـيـيـاـ ٣ـخـانـيـ سـهـرـبـهـسـتـ ٣ـمـنـارـىـ بـ ١٥٠ـ مـ.

ئـقـانـ پـيـزاـنـيـنـانـ بـوـ شـيـكـارـكـرـنـاـ پـرـسـيـارـيـنـ ١٨ـ ، ١٩ـ بـكـارـيـيـنـ.

١٩ هـرـئـيـكـ ٣ـوـانـ چـهـنـدـ دـوـوـرـىـ مـنـارـىـ دـثـيـتـ؟ ١٨

٣٥٥٧٨٩ بـهـرـسـفـ ٣٥٠٧٨٩ ٢٠ پـرـسـيـارـ چـيـيـهـ؟ دـ كـومـهـلـيـهـ كـاـ سـيـ ٣ـمـارـهـيـيـداـ، ٣ـمـارـهـيـيـداـ بـوـ شـيـكـارـكـرـنـاـ ٣ـمـارـهـيـيـداـ، ٣ـمـارـهـيـيـداـ بـهـرـسـفـ ٣ـمـارـهـيـيـداـ.

پـيـدـاـجـوـونـ وـ بـهـرـهـقـبـوـونـ بـوـ ئـهـزـمـوـونـيـ

٢٥ بـهـرـهـقـبـوـونـ بـوـ ئـهـزـمـوـونـيـ كـيـزـ ٣ـمـارـهـ مـهـلـيـوـنـ وـ هـقـدـهـ هـزـارـ وـ چـارـسـهـدـ وـ شـيـسـتـ وـ پـيـنـجـيـ دـنوـيـنـتـ؟

١٠١٧٤٦٥ ج

١٠١٧٤٦٥ أ

١٠١٧٣٤٦ د

١٠١٧٦٤٥ ب

■ = ٤ × ٨ ٢٢ ■ = ٣ × ٩ ٢١

٣ـمـارـهـيـيـداـ بـ ١٠٠٠ـ بـنـقـيـسـهـ

٤٥٢٣٠ ٤٥٢٣٠

٤٠٩٩ ٤٠٩٩

بەش ژ هزارى و بەش ژ دەھنگىر

Thousandths and Ten - Thousandths

فېرىيە



پىّداقچونەكا بلەز
ژمارەيَا دەھى بىنىسىه

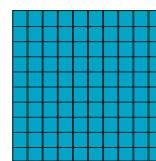
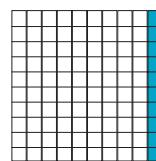
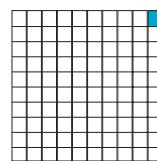
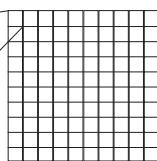
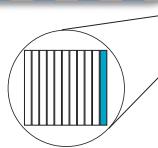
$$\frac{67}{100} \quad 3 \quad \frac{24}{100} \quad 2 \quad \frac{8}{10} \quad 1$$

پىّنچ بەش ژ سەدى

شەش، و چارده بەش ژ سەدى

زاراف
thousandth بەش ژ هزارى
 بەش ژ دەھ هزارى
 ten-thousandth

ئەگەر تە ۱ ل سەر ۱۰۰۰ ۱ ئى دابەشكى و بەشكى ژى پەنگىر، دى بەش ژ هزارى ب دەستقەئىنى. ئەگەر تە چارگوڭشىي بەش ژ سەدى مەزنىك و كىر ۱۰ ستوونىن يەكسان، پاشى ستۇونەك پەنگىر، دى بەش ژ هزارى ب دەستقەئىنى.



بەش ژ سەدى

بەش ژ سەدى

دەھى

ئىك

ئەگەر تە ۱ دابەشكىل سەر ۱۰۰۰۰ ۱ ئى دى بەش ژ دەھ هزارى ب دەستقەئىنى

$$1 \div 10000 = \frac{1}{10000} = 0,0001 = ۱ بەشكى ژ دەھ هزارى.$$

ئەم دىشىن خشتەيى خانەيان بۆ دەستتىشانكىرنا ھەمى رەننۇوسىن ژمارەيَا دەھى بكاربىنن. خشتەيى خوارى ژمارەيَا ۲,۷۸۳۵ ديار دكەت.



بەش ژ دەھ هزاران	بەش ژ هزارى	بەش ژ سەدى	دەھى	,	يەكان
۵	۳	۸	۷	,	۲
۰,۰۰۰۱×۵	۰,۰۰۱×۳	۰,۰۱×۸	۰,۱×۷	,	۱×۲
۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۳	۰,۰۸	۰,۷	,	۲,۰

نقيىسىن ب رەننۇسان : ۲,۷۸۳۵

نقيىسىن ب درېتى : ۰,۰۰۰۵ + ۰,۰۰۳ + ۰,۰۰۸ + ۰,۱ + ۰,۷

نقيىسىن ب پېيتان : دوو، و حەفت ژ دەھى و ھەشت بەش ژ سەدى و سى بەش ژ هزارى و پىّنچ بەش ژ دەھ هزاران.

- چەند بەش ژ هزارى د بەشكى سەدى دانە؟ د بەشكى دەھى دانە؟ د ئىكى دانە؟

ژ بىر نەكە ھەر خانەيەكا لايى راستى فاريزەيى د ژمارەيەكا دەھيدا، دەھىيا خانەيا بەرى وى دنوينت.





١ چەند بەش ژ دەھ ھزارى د بەشەك ژ ھزارىدا ھەنە؟ د بەشى سەدىد؟ د بەشى دەھىد؟ د ئىكىد؟

ھەر ژمارەيەكى ب شىۋەيى درېڭى و پىتى و ب شىۋەيى كەرتى بنقىسە.

٢ ١,٤٠٥ ٣ ٠,١٣٤ ٤ ١,٠٤٥ ٥ ٢,١٠٧ ٦ ٣,٠٠٠٣

راهىنان و شىكاركرنا پرسىياران



ھەر ژمارەيەكى ب شىۋەيى درېڭى و پىتى و ب شىۋەيى كەرتى بنقىسە.

٧ ١,٠٦٧ ٨ ٠,١٢٣٤ ٩ ١٢,٠٦٥ ١٠ ٢,٢٠٦ ١١ ١,٥٨٢

ھەر ژمارەيەكى ب رەنوسان بنقىسە.

١٢ ھەشت بەش ژ ھزارى. ١٣ پىنجى و چار بەش ژ دەھ ھزاران

١٤ پىنج بەش ژ سەدى. ١٥ ئىك، و شىست و دو بەش ژ ھزارى.

ھەر ژمارەيەكى ب شىۋەيى درېڭى بنقىسە

١٦ ٢,٦ ١٧ ٠,٤٣ ١٨ ١,٠٢٦ ١٩ ٧,١٤٧٨

ھەر ژمارەيەكا دەھى ب شىۋەيى پىتى بنقىسە

٢٠ ٤,١٢ ٢١ ١١,٠٣ ٢٢ ٣,٢٤٦ ٢٣ ٠,٥٧٥٧

دەرئەنجام. د راهىنانىن ٢٤ ھەتا ٢٧ يىدا، فارىزە ل جەنە نە دورست دانايم. ژمارەيا دەھىيىا گونجايى بنقىسە.

٢٤ لەزاتىيىا ترومېلەكى ل سەرپىيەكابلەزگەھشتە دەمى نازدار نەساخبووى، پەلەيا گەرماتىيىا وى گەھشتە ٣,٩٥٠ پەلە. ٢٥ ٥,٠٥ كلم د دەمزمىرەكىدا.

٢٦ سامى دووراتىيىا ٠.٢٥ م خۆ ھاقيت. ٢٧ دلشاد ماسىيەك گرت درېشىيىا وى ٨,٢ م بۇو.

٢٨ بارستەيىا ئاقى د فنجانىدا ٨٢,٥ گم . ٢٩ دەرئەنجام كىژ ژمارەيا دەھى دكەفتە نىقا ٠,٠٠٢ و ٠,٠٠٣ يىدا؟

پىداچوون و بەرھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

٣٤ ژمارەيا لايىن چارگوشەيى. بەرھەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

ج

د

أ

ب

٣٥ ژمارەيا ٣,٥ ب شىۋەيى كەرتى بنقىسە.

٣٦ ژمارەيان ژ بچووكتر بۆ مەزنتر رېزبىكە.

١٢٠٥٨٦٩ : ١٢٠٥٨٩٦ : ١٢٥٠٨٦٩

■ = ٢٠ × ١٠ ٣٧ ■ = ٤٠ × ٣٠ ٣٨



پيّداجونه کا بلهز

بهرادردکه. > يان > يان =
ل جهی دانه.

٣٤ ● ٤٣ ١

٢٠٥ ● ٢٥٠ ٢

٦٠٠ ● ٦٠٠ ٣

٤٥٠٠ ● ٤٥٠ ٤

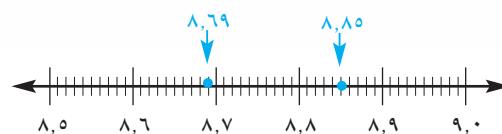
٢٩٦٨٣ ● ٢٦٩٨٣ ٥

ريزكنا ژماره ييّن دهه

Ordering Decimal numbers

فيّريه

پتر يان كيمتر د يارييهكا جومبازيدا، سالار ٨,٨٥ خال و سامان ٨,٨٥ خال ب دهستقهئيان. کي پتر خال ب دهستقهئيان؟ تو دشيني هيلا ژماره يان بو بهرادردکرنا ژماره ييّن دهه بكاريبيني.



ئهم دشيني بهاييّن خانه يي ژي بو بهرادردکرنا ژماره ييّن دهه بكاريبين.

نمونه ١

٣,٤٥٦ و ٣,٤٥٢ بهرادردکه و فاريزيهيان دېنئيکدا دانه. ل خانه يي ئيکي بگهره، ئهوا رهنووس تىدا ژيکجودا دبن.

پيّنگاقا ٤ ي

بeshiin ژ هزارى
بهرادردکه.

$2 < 6$
يان
 $6 > 2$
٣,٤٥٦

پيّنگاقا ٣ ي

بeshiin ژ سهدى
بهرادردکه.

٣,٤٥٢
يهكسان
 $3,456$

پيّنگاقا ٢ ي

دههيان بهرادردکه.

٣,٤٥٢
يهكسان
 $3,456$

پيّنگاقا ١ ي

ژ لاي چهپيّقه دهستپيّكه
و يهكان بهرادردکه

٣,٤٥٢
يهكسان
 $3,456$

واته ٣,٤٥٦ < ٣,٤٥٢ < ٣,٤٥٦ يان > ٣,٤٥٢ > ٣,٤٥٦

نمونه ٢

ژماره يان ژ بچووكتر بو مهزنتر ريزكىه : ٢,٤٨٤٤ : ٢,٤٨٥٣ : ٢,٤٨٦٢

پيّنگاقا ٤ ي

ژماره يان ريزكىه.

$2,4853 > 2,4844$
 $2,4862 >$

پيّنگاقا ٣ ي

بeshiin ژ هزارى

بهرادردکه.
 $2,4853$
 $6 > 5 > 4$
 $2,4844$
 $2,4862$

پيّنگاقا ٢ ي

بeshiin ژ سهدى

بهرادردکه.
 $2,4853$
 $2,4844$
 $2,4862$

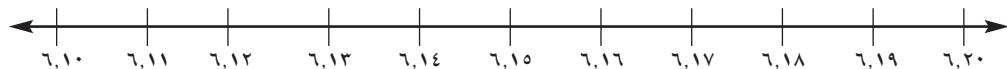
پيّنگاقا ١ ي

ژ لاي چهپيّقه دهستپيّكه
يهكان و دههيان بهرادردکه.

$2,4853$
 $2,4844$
 $2,4862$

• چاوا دى ژماره يان ژ مهزنتر بو بچووكتر ريزكىه د نمونه يا دوويدا؟

١ چاوا پیزکرن دئیتە گوھپین هەکەر ژمارەيَا ٢,٤٨٥٦ بىتە زىدەكىن د لىستا ژمارەيىن د نموونەيَا ٢ يىد؟ رۆنېكە < يان > يان = ل جەھى دانە. ھىلا ژمارەيان بكارىيەنە.



٦,١١٨ ● ٦,١١٤ ٤

٦,١٤٠ ● ٦,١٤ ٣

٦,١٢٥ ● ٦,١٥٢ ٢

٦,١٦٧ ● ٦,١٧٦ ٧

٦,١٧٥ ● ٦,١٧٠ ٦

٦,١٩٠ ● ٦,١٠٩ ٥

راھىنەن و شىكاركىرنا پرسىياران

< يان > يان = ل جەھى دانە.

٢٢٩,٤٠٦ ● ٢٢٩,٠٣٥ ١٠

١,٤٠٠ ● ١,٤ ٩

٠,٦٣ ● ٠,٦٥ ٨

٩٩,٩٩٨ ● ٩٩,٩٨٩ ١٣

١٥٦,٩٨ ● ١٥٦,٩٣٣ ١٢

١٣٢,٤٨ ● ١٣٢,٩٤ ١١

٤٧٦,٠٩٦ ● ٤٧٦,٠٦٩ ١٦

٦٣,٩٣٩ ● ٦٣,٩٣٨ ١٥

٠,٩٠٥ ● ٠,٩٠٥ ١٤

ژبچووكىر بۇ مەزنتر رېزىكە.

١٣,٠٣٩ : ١٣,٣٣٩ : ١٣,٣٠٩ : ١٣,٣٩٣ ١٨

٧,٠٨ : ٦,٢٩ : ٦,٣٨ : ٦,٥٨ ١٧

١٥,٣٠١ : ١٥,٢٩١ : ١٥,٣٨٩ : ١٥,٢٥٩ ٢٠

٤,١١٠ : ٤,١١٨ : ٤,١٠٥ : ٤,١٠٢ ١٩



بكارىيىنانا پىدايىيان خشتەي بۇ شىكاركىرنا پرسىياران ژ ٢١ هەتا ٢٣ بكارىيە

٢١ درېزبىيان ژ كورتىر بۇ درېزتىر رېزىكە.

٢٢ كىز دوو گيانەوەرن كورىيەت وان ژ كورىبىيا فىلى ئەفرىقى درېزتىرە؟

٢٣ رامانا ژمارەيَا كورىبىيا كىز گيانەوەرى ژ ١,٣٠ مەزنترە و ژ ١,٤٥ بچووكىرە؟

٢٤ **بنقىيىسە** رۆنېكە چەوا دى ھەردۇ ژمارەيىن ١,٢٣ ، ١,٢٧ بەرأورىدكەي.

پىداچوون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

٢٩ كىز ژمارەيَا دەھى نە ھاوتايە بۇ ژمارەيَا پىنج دەھىكى و ئىلك ژ سەدى؟

ج

أ

٠,٥١

٠,٥٠١

د

ب

٢٥ راستە يان خەلەتە؟ $٢,٠٥ = ٢,٥$

٢٦ ژمارەيَا ٣,٠٢٥ ب پىتان بنقىيىسە.

٢٧ $٤,٢٥ + ١,١٥ = ٥,٤٥$ ٢٨ $١,٨٠ - ٢,٩٨ = -١,١٨$



پيّداجونه کا بلهز

- | | |
|-----------------|---|
| 4×7 | 1 |
| $6 \div 18$ | 2 |
| $5 \div 25$ | 3 |
| $12 \div 120$ | 4 |
| $10 \div 24,08$ | 5 |

شاره‌زايين شيكارکرنا پرسیاران دھرئینانا ئەنجامان

Problen Solving Skills Finding Results



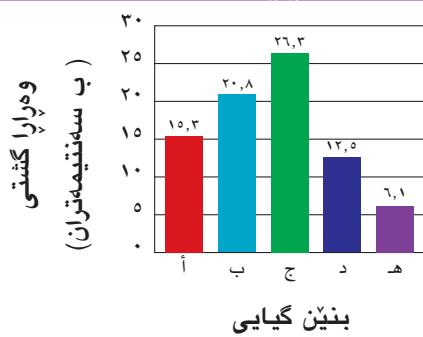
هزرا خۆ بکە ھندهجا دقىت تو پيّداييان شىته لېكەي دا بگەھىيە ئەنجامان.

خشته و ستۇونىن رۇنكرنى، كورتىيا تاقىكىرنەكى ل سەر پىنج بنىت گىايى ژەمان جوون ديار دكەن.

ئەم دشىين پيّداييان بۇ دھرئىخستنا ئەنجامان بكاربىن.



وەرارا بنىن گىايى



چىكىن خوارنى

بنەگىيا	ژمارەيا چپكان
أ	1
ب	5
ج	9
د	13
ھ	17

دەرنەنجام	شىته لەكىن
بنەگىايى (ج) پىر وەرپاپ كربوو.	• سەحكە وىنەيى رۇنكرنى. كىڭ بنا گىايى ژەمىييان پىر وەرار كرىيە.
بنەگىايى (ج) 9 چپك وەرگرتىن.	• سەحكە خشته، درىزلىرىن بنا گىايى چەند چپك وەرگرتىن؟
ئەگەر ژمارەيا چپكان ژ 9 پىر نەبن، وەرپاپ بىنەگىايى زىدە دېت. لى ئەگەر ژمارەيا چپكان ژ 9 پىر بىوو، وەرار دى كىم بىت.	• چ پەيوەندى د نافبەرا ژمارەيا چپكان و وەرارا بنىن گىايىدا ھەي؟

• تو گەھشتىيە چ ئەنجام ل دۆر بنەگىايىن (أ) و (ب) و (ج)؟ و چ ئەنجام ل دۆر هەردو بنەگىايىن (د) و (ھ)؟

• ئەگەر وەرارا گشتىيە بىنەگىايى (د) 53,89 سىم بىت، و بىنەگىايى (ھ) 83 سىم بىت، دى گەھىيە چ ئەنجامان ل دۆر هەر پىنج بنىن گىايى؟

راهیان و شیکارکرنا پرسیاران

د پرسیارین ژ ۱ هم تا ۴ یىدا، ئەم دشىئين ئەنجامى دياركى ژ پىدداييان دەربىيەن؟
بنقىسىه «بەلى» يان «نەخىر»، پاشى كارى خۇ رۇنىكە.
۲۵ قوتابىيەن د پۇلا مامۆستا دلخازدا، درېزىيەن وان دناقبەرا ۸۳ و ۱۰۰ سم دانە.

قوتابىيى درىزىتر د پولىدا، درېزىيَا وى ژ ۹۶ سم
پتەرە. ٢

جىاوازى دناقبەرا درېزىرىن و كورتىرىن
قوتابىيدا ۱۷ سم. ٣

ناسكى دېتىت هندەك شريناھىيىن پارچەيىن وان بچووك بىرەت. هزر كر كو پاكىتەكا مەزن دى تىرا وى كەت.
پاكىتەمازىن ۱۰ پارچەيىن تىىدا، و پاكىتەباچووك ۸ پارچەيىن تىىدا. بارستەيا پاكىتەباچووك ۳,۲۰ كىم و
بارستەيا پاكىتەمازىن ۳,۹۰ كىم.

ج ئەنجامان ژ پىدداييان د ئىنىيەدەر؟ ٤
پاكىتەباچووكدا دەكتە؟ ٥

- أ بارستەيا پارچەيا د پاكىتەباچووكدا كىمترە.
- ب بارستەيا پارچەيا د پاكىتەمازىدا كىمترە.
- ج بارستەيا پارچەيا د هەردو پاكىتانا يەكسانە.
- د بارستەيا پارچەيا د پاكىتەباچووكدا دوجا تەمەت بارستەيا پارچەيا د پاكىتەمازىدا.

$8 \times 3,20$	أ
$20 \times 3,20$	ب
$8 \div 3,20$	ج
$10 \times 3,20$	د

جىېھەجىڭىن جۇرۇچۇر بكارئىانا پىدداييان

خشتەي بۇ شىكاركىن پرسىاران ژ ۷ ۱۱ هم تا ۱۱ بكارىيەن.

ئەرى بارستەيا گيانەوەرى كارتىكىنى لەزاتىيىا وى دەكتە؟ ئەگەرچىيە؟ ٧



گيانەوەر			
زەرافە	ھرج	فېل	
۱۱۸۰ كىم	۷۲۵ كىم	۴۴۵۰ كىم	بارستە
۵۱ كم/ك	۴۸ كم/ك	۵۱ كم/ك	لەزانى
خ ۲۴۰	خ ۸	خ ۱۸۰	دەمى نەستىنى د روژەكىدا
			چەندىيىا مەزاختنا روژانە
۱۰۰ گ	۰,۹ كىم	۱۸۰۰ گ	ژ فيقى و كەسکاتىييان.

۱ كيلوگرام (كىم) = ۱۰۰۰ گرام (گ)

۱ دەمژمۇر (د) = ۶۰ خۆلەك (خ)

گيانەوەرى زىدەتى بىت، دى نەستىنا وى زىدەتى بىت. شاشىي د ئاخفتىنا ژىگرىيدا ديار بىكە.

كىز گيانەوەر پتە فيقى و كەسکاتىييان دخوت؟ روژانە چەند كيلوگرامان دخوت؟
ھرج چەند دەمژمۇران پتە ژەنلى دنقت؟
و چەندان پتە ژەنلى؟

پرسىار چىيە؟ پىددايىن د خشتەيىدا بكارىيەن. بەرسق دېتە دوو هند.

پیداچوون Review

مەليون million

مليار billion

هزار thousand

دەھى tenth

بەش ژ سەدى hundredth

بەش ژ هزارى thousandth

بەش ژ دەھى هزاران ten-thousandth

دلىابون ژ زاراڭ و چەمکان ✓

دەستەوازەيا گونجايىر ژ لىستى ھلبىزىرە.

هزار هزار دېتە ۱. ?

ژمارەيا دەھى يا دەربىرىنى ژ بەشەكى ژ ۲. ?

دەھى بەشىن يەكسان ژ ئىكى دەت دېتە ۳. ?

ژمارەيا دەھى يان كەرتى دەربىرىنى ژ بەشەكى ژ ۴. ?

بەشىن يەكسان ژ ئىكى دەت دېتە ۵. ۱۰۰ ?

دلىابون ژ شارەزاييان. ✓

ژمارەيا دەھى ب شىۋەيى رەنوسى بنقىسە.

سى سەد و چل و نەھ بەش ژ ۸. ?
هزارى.

بىست و ئىك و بىست و ئىك ژ ۷. ۷ حەفت و ۶ ژ دەھى.
سەدى.

بەھايى رەنوسى شىن د ھەر ژمارەيەكىدا بنقىسە.

۲۷۱۴۰ ۶۵۲ ۱۲

۵ ۳۲۳ ۰۲۲ ۱۱

۸۷۹۱۴ ۱۰

۱۶۲۴۰۸ ۹

> يان < يان = ل جەن دانە.

۹ ۷۸۲ ۶۵۰ ● ۹ ۷۸۲ ۶۵۰ ۱۵

۱۳ ۲۵۰ ● ۳ ۲۵۰ ۱۴

۱۴۰ ۶۹۰ ● ۱۰۴ ۶۹۰ ۱۳

هاوتانە يان نەهاوتانە بۆ ھەر جووتەكى ژمارەيىن دەھى بنقىسە.

۱۰,۰۱ و ۱۰,۰۱ ۱۹

۳,۰۰۴۰ ۱۸

۹,۵۰۲ و ۹,۵۰۲ ۱۷

۰,۶۵۰ و ۰,۶۵۰ ۱۶

ژ چۈوكىر بۆ مەزنەر رېزىكە.

۵,۹۸؛ ۵,۹۰۸؛ ۵,۸۰۹ ۲۱

۱۴ ۳۲۶؛ ۱۴ ۶۲۳؛ ۱۳ ۴۲۶ ۲۰

۶,۹۶۹؛ ۹,۶۹۶؛ ۶,۶۹۶ ۲۳

۱۵۰ ۷۳۶۹؛ ۱۵۰ ۱۳۶۹؛ ۱۵۰ ۲۳۶۹ ۲۲

دلىابون ژ شىكاركىدا پرسىاران. ✓

د ھزا زاناياندايە كۆ د ئايىندىدا كەشتىيەكا ئەسمانى دورستىكەن، لەزاتىيا وى بىگەھتە ۱۰۰ ۰۰۰ ۱ کلم د چركەكىدا. ئەقى كەشتى چەند دەم پىدقىت بۆ بىرینا ۱ مەليون كلم؟ ۱۰ مەليون كلم؟ مiliar كلم؟

ل دەمى چىنينا ترى، ئارى ۴۳,۷۵ كگم د ۷ دەمژمۇرىن كارىدا چىنин، لى ئارام ۵۶,۲۵ كگم د ۹ دەمژمۇرىن كارىدا چىنن. چ ئەنجامى ژ ئەقان پىدىايىان دئىنييە دەر؟

بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

Standardized Test Prep

كىز ئەقان هىممايان نقىسىنى دورست دىكەت؟

٥

١٠٤١ ٥٧٨ ● ١٠٦٤ ٦١٥

$$+ \boxed{د} \quad < \boxed{ج} \quad > \boxed{ب} \quad = \boxed{أ}$$

خىتمى بۇ شىكاركىندا ھەردو پرسىيارىن ٦ و ٧ بكارىيىنە

ھندەك زمانىن دىئىن بكارىيىن لە كارىيىنان و يلايمەتىن ئىكگىرىتى	
زمان	ژمارەيىا كەسان
فەرەنسى	١٧٠٢ ٠٠٠
عەرەبى	٢٦٤٠ ٠٠٠
چىنى	١٢٤٩ ٠٠٠
ئەسپانى	١٧٣٣٩ ٠٠٠

پتىرييىا كەسان كىز زمانى بكاردىيىن؟

٦

ج	أ
د	ب

كىزلىستە زمانان ژچووكتىر بۇ مەزنترل
دويىش ئەۋىن پى دئاخىن رىزىدكەت؟

٧

- أ ئەسپانى، فەرەنسى، چىنى، عەرەبى
- ب عەرەبى، چىنى، ئەسپانى، فەرەنسى
- ج چىنى، فەرەنسى، عەرەبى، ئەسپانى
- د فەرەنسى، عەرەبى، ئەسپانى، چىنى

بەھايىي رەننوسى ٩ د ژمارەيىا ٣,٥٩٦ دا چەندە؟

٨

$$٩٠٠ \boxed{د} \quad ٠,٩ \boxed{ج} \quad ٠,٠٩ \boxed{ب} \quad ٩٠٠ \boxed{أ}$$

ل پەيقيىن گرنگ بگەرە.



پەيقا گرنگ د پرسىيارا ٤ يىدا (نە) يە و
ئەقە دېتە ئەگەرى ھندى تۆ بەھايىه كى
جودا بۇ مiliارى ببىنى.

بەرسقا گونجايتىر د پرسىياران ٣ ١ هەتا ٨ يىدا ھلبىزىرە.

١ شىوهىيى رەننوسى يى ژمارەيىا

٢ ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢، دېتە:

$$\begin{array}{ccccccc} ٢٢٢٠ ٢٢٠ & \boxed{ج} & ٢٠٢٠ ٢٠٢ & \boxed{أ} \\ ٢٢٠ ٢٠٢ & \boxed{د} & ٢٢٢ & \boxed{ب} \end{array}$$

٢ شىوهىيى پىتى يى ژمارەيىا ١٩ ٠٠ ٨ دېتە:

٣ ٩ هەشت و نۆزىدە $\boxed{ج}$ ھەشت و نۆزىدە

بەش ژەزارى

٤ ٩ هەشت و نۆزىدە $\boxed{د}$ ھەشت و نۆزىدە

بەش ژەھە ھەزاران دەھى

٣ شىوهىيى كەرتى يى ژمارەيىا ٩ ٠ دېتە:

$$\frac{٩}{١٠٠} \boxed{د} \quad \frac{٩}{١٠} \boxed{ج} \quad \frac{٩}{١٠} \boxed{ب} \quad \frac{١}{٩} \boxed{أ}$$

٤ كىز ژمارە نەھاوتايىه بۇ مiliارى؟

٥ ١٠٠ دەھە مەلييون $\boxed{ج}$ ١٠٠٠٠٠ ١ ھزار

٦ ١٠٠ دەھە مەلييون $\boxed{د}$ ١٠٠٠ ١ ھزار

Write What You Know



ئەواتۇدزانى بىقىسىه

دۇ ژمارەيىىن دەھىيىن ٣ ١ كىمتر، ھەر ئىك ژ
وان ٤ رەننوس ل لاپى راستى فاريزەيى ھەنە.
رەننوسى ٩ د ھەردوواندا دەقتە خانەيى
دەھىيىاندا، و رەننوسى ٧ د خانەيى بەش ژەزارىدا.
چاوادى ھەردو ژمارەيىان بەراوردىكە ؟ رۇنىكە.

٧ بۇچى ٣,٠٢ ھاوتايىه بۇ ٣,٠٢٠ و

٨ نەھاوتايىه بۇ ٣,٠٠٢

٩ چاوا توڈزانى كو ٣٥٠ ٠٠٠ نەيەكسانە

١٠ بۇ ٩٣٠٥ ٠٠٠

کۆمکرن و لىدەرکرن

Adding and Subtracting

جوونىن گيانه وەرىن بەر ب
بنېرىوونى رۇڭ ب رۇڭ بەر
ب زىدە بۇونىنە. پەر ژ
٠٠٠ ١ جوونىن گيانه وەران
ل وىلايەتىن ئىكگىرى بەر ب
بنېرىوونىنە.
پرسىارەك بۇ شىكارىنى
ژمارە يا جوونىن مەممدارىن
بەر ب بنېرىوونى چەند ژ
ژمارە يا جوونىن ماسى و
مېش و مۇر و خشۇكان
زىدە تىرى؟

جۇرىن بەر ب بنېرىوونى	
ھەزار جوونان	جوونىن
٢٧٤	بالىندە
١١٩	ماسى
٤١	مېش و مۇر
٣٣١	مەممدار
١١٤	خشۇك

پیزانینین خو ساخبکه

Check what you know



ژ بو پشتراست ببی کو قوتابیان پیزانینین پیدقی
بو قی پشکی و هرگرتینه، قی به رپه پی بکاربینه

زاراف ✓

سەرجەم	sum
جوداھى	difference
ئەنجامى لىكدانى	product
رەننووس	digit
بەش ژ سەدى	hundredth
بەش ژ ھزارى	thousandth
دەھى	tenth

دەستەوازھيا گونجايىت ژ لىستى ھلېزىرە.

؟ ئەنجامى كىدارا لىدەركىننېيە.

١

ھەكەر تە ئىك ل سەر دەھى دابەشكىرى دى . ١ ب دەستەتە كەفت يان ？

٢

ھەكەر تە ئىك ل سەر سەدى دابەشكىرى دى . ١٠ ب دەستەتە كەفت يان ？

٣

ھەكەر تە ئىك ل سەر ھزارى دابەشكىرى دى . ١٠٠ ب دەستەتە كەفت يان ？

٤

؟ ئەنجامى كىدارا كۆمكىننېيە.

٥

نيزىكىرن ✓

ھەر ژمارەيەكى بۇ نىزىكتىرين دەھ نىزىكىكە.

٤٢٧ ٩

٤٧١٢ ٨

٧٠٤ ٧

٦٢٥ ٦

ھەر ژمارەيەكى بۇ نىزىكتىرين سەد نىزىكىكە.

١٤٦٥ ١٣

٢٠٨٩ ١٢

٦٣٥٠ ١١

٧٠ ١٠

ھەزمارتنا ھزرى: ل رىسىايەكى بگەره.

رىسىايى بنقىسىه. ھەزمارتنا ھزرى بكاربىنە.

رەندرەقە	رەنافدا
٦٥	١٠٠
١١٥	١٥٠
١٦٥	٢٠٠
٢١٥	٢٥٠

رەندرەقە	رەنافدا
٥٥	٦٥
٤٥	٥٥
٣٥	٤٥
٢٥	٣٥

رەندرەقە	رەنافدا
٢٠	١٢
٣٠	٢٢
٤٠	٣٢
٥٠	٤٢

رەندرەقە	رەنافدا
١٠	٧
٢٠	١٧
٣٠	٢٧
٤٠	٣٧

سفر د لىدەركىننیدا. ✓

كۆمبىكە يان لىدەربىكە. ل دەمى پىتىقى خەرقەبىكە يان خورىدەبىكە.

$$\begin{array}{r} 400 \\ 350 + \\ \hline 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ 293 - \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 200 \\ 156 - \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 36 - \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 25 - \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,0 \\ 9,8 - \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,3 \\ 11,9 + \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30,0 \\ 19,6 - \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,0 \\ 7,8 + \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,1 \\ 2,7 - \\ \hline 23 \end{array}$$

$$2,2 - 13,1 \quad 29 \quad 7,9 + 2,4 \quad 28$$

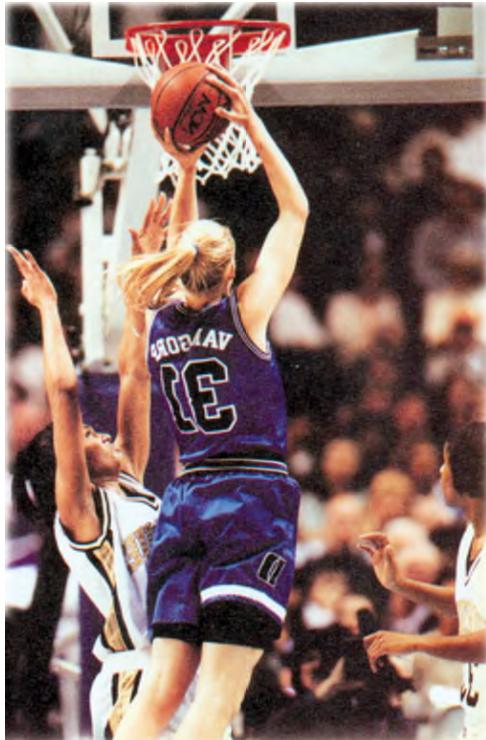
خەملاندنا سەرجەم و جوداهىي

Estimate Sum and Difference

فېرىيە



د راپرسينەكىدا ل دۆر جاما عيراقى يا تەپەيا پىي، دياربورو كو ٤٠٤٠ ٧١٥ ٦٠٣ كورۇ ١٦٣ كچ ئامادەي يارىيان ببوون. نىزىكى چەند كەسان ئامادەي يارىيان ببوون؟



نمۇونە ۱ سەرجەمى ب نىزىكىرنى بخەملينە.

بۇ نىزىكترين سەر
هزار نىزىكىبکە

$$\begin{array}{r} 700\ 000 \\ 200\ 000 + \\ \hline 900\ 000 \end{array} \leftarrow \begin{array}{r} 715\ 040 \\ 163\ 603 + \\ \hline \end{array}$$

نىزىكى ٩٠٠ ٠٠٠ كەسان ئامادەي يارىيان ببوون.

نمۇونە ۲ نىزىكى ١٦٣ ٦٠٣ كچ ئامادەي يارىيان ببوون ژ

وان ٨٥٩٥ كچ ژەرقەرەن دى يېن عيراقى ئامادەي يارىيان ببوون.

نىزىكى چەند كچان ژەدقەرەن دى يېن عيراقى ئامادەي يارىيان ببوون

جوداهىي ب نىزىكى بخەملينە

بۇ نىزىكترين
هزار نىزىكىبکە

$$\begin{array}{r} 164\ 000 \\ 9\ 000 - \\ \hline 155\ 000 \end{array} \leftarrow \begin{array}{r} 163\ 603 \\ 8\ 595 - \\ \hline \end{array}$$

نىزىكى ١٥٥ ٠٠٠ كچ ژەدقەرەن دى يېن عيراقى ئامادەي يارىيان ببوون؟

ژ بىر نەكە تۆ دشىي سەرجەمى يان جوداهىي ب نىزىكىكىرا ژمارەيان بخەملينى، بەرى جىيەجىكىرا كىدارىن بىركارىيە.

ديسا تۆ دشىي لىكدانى بۇ خەملاندنا سەرجەمى بكاربىنى.

نمۇونە ۳ ئەگەر كچىن ئامادەبۈيىن، ژسى ژەقەرەن جودا هاتىن، (٣٨٩) كچ ژ باشۇرۇ و (٣٥٠٤)

كچ ژەرقەرەن و (٤٢٤) كچ ژەدقەرەن دى. نىزىكى چەند كچان ئامادەي يارىيان ببوون؟

ژ بهر كو ھەر ژمارەيەك نىزىكى ٤ ٠٠٠ يە، لەو تۆ دشىي كىدارا لىكدانى ٣×٤ ٠٠٠ = ١٢ ٠٠٠ بكاربىنى.

واتە، نىزىكى ١٢ ٠٠٠ كچان ئامادەي يارىيان ببوون.

١ رۇنىكە چاوا دى هژمارتنا هزرى بۇ خەملاندىن سەرچەم و جوداھىي بكارئىنى؟
ب نىزىكىرنى بخەملينە.

$$\begin{array}{r} 4801421 \\ 1632970 - \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} 752401 \\ 491922 - \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 845008 \\ 124895 + \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 435476 \\ 241131 - \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} 5482110 \\ 1216850 - \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 493582 \\ 182785 + \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 502963 \\ 132631 - \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 482631 \\ 222965 - \end{array}$$

٦

$$321940 + 89400 \quad \textcolor{blue}{12}$$

$$495008 - 512824 \quad \textcolor{blue}{11}$$

$$187590 + 397352 \quad \textcolor{blue}{10}$$

بخەملينە پاشى بەراوردېكە. <يان> ل جەيى دانە.

$$25924 - 91308 \bullet 24391 + 74361 \quad \textcolor{blue}{14}$$

$$45924 + 68258 \bullet 24391 + 69210 \quad \textcolor{blue}{13}$$

$$29563 + 86931 \bullet 89204 + 22689 \quad \textcolor{blue}{16}$$

$$13725 - 86551 \bullet 14628 - 82356 \quad \textcolor{blue}{15}$$

بكارئىنانا پىدايان خىتىمى بۇ شىكاركىندا پرسىياران ژ ١٧ هەتا ١٩ بكارىيىنه.



١٧ سەرچەمى ئامادەبووپىان ل ھەمى سالان، ب نىزىكى، چەند كەس بۇون؟

١٨ ژمارەيى ئامادەبووپىان د سالا ١٩٩٣ چەند زىيەتىرە ژ سالا ١٩٩٢ ؟

١٩ ھەكەر ژمارەيى ئامادەبووپىان د سالا ١٩٩٣ دا، ١٦٢٠٩ دا، ١٩٩٣ كەس زىيەتىرە ؟

٢٠ كەس ژ پەگەزىن عەربىيىن نە لوپىانى بن، ٨٠٤٧ كەس زىيەتىرە ؟

٢١ كەس ژ پەگەزىن بىيانى بن. چەند كەسىن لوپىانى ئامادەي يارىيىان بۇون؟

٢٢ پرسىيار چىيە؟ ئازاد و ٣ ھەقالىن وى ب رېز بەرامبەر كۆڭكەيەكايارىيىن ئەلكترونى راوهستابوون. ئازاد ل دووف دلشاراد ول پىشىيىا دلزار راوهستابوو. دلدار يى دووماھىي بۇو. بەرسق دلشاراد.

٢٣ پىداچوون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

٢٤ ١٤٣٥٩٨٧ بۇ نىزىكتىرىن سەد ھزار نىزىكىكە.

٢٥ ٥٥٦٧٣٩٨ بۇ نىزىكتىرىن سەدھزار كىزىكە.

٢٦ = ٢٦٠٨ + ٤٩٥٤

٢٧ كىزىزەردۇ ژمارەيىان، ٥٢,٧٠٠ يان ٥٢,٧٠

٢٨ ھاوتايىه بۇ ژمارەيىدا دەھى ٩٥٢,٧٠

٢٩ بكارئىنانا ئىك ژ ھېمايىن <يان> يان = ،

٣٠ ھەردۇ ژمارەيىن ٧٠٦٤ و ٧٦٤ بەراوردېكە.

٦٠٠٠٠٠	ج	٥٠٠٠٠٠	أ
٦٥٠٠٠٠٠	د	٥٦٠٠٠٠٠	ب

کومکن و لیده رکننا ژماره یان

Adding and Subtracting Numbers

فیریمه

هاريکارييا گيانه و هران بکه

هندهک که س هاريکارييا زاناييان دکهن بو دوباره زفرياندنا گيانه و هرئي کووژکي پئي رهش دا ل ژينگه ها خو یا سروشتي بژيت. ئهوان که سان د ئەف سالهدا ۲۳۸۵ ده مژمیران خزمهت كر، و ۱۰۹۸ ده مژمیر د سالا بو ريدا. چهند ده مژمیرين کاري د هه ردو سالاندا تو ماركرن؟



▲ کووژکي پئي رهش

نمونه ۱

$$\begin{array}{r} 1098 + 2385 \\ \hline 3000 = 1000 + 2000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \text{ژيه كان دهست پئي بکه} \\ \hline 2385 \\ 1098 + \\ \hline 3483 \end{array}$$

واته، ژماره یا ده مژمیرين ئهوان که سان تو ماركرين گه شتنه ۴۸۳ ده مژمیران. چونکي بهرسقا ۴۸۳ نيزىكى ژماره یا نيزىكى كريي ۳۰۰۰ ئ. لهو بهرسق بھئا ل.

نمونه ۲

ژماره یا ده مژمیرين ئەف ساله هاتينه تو ماركرن چهند زىده تر

بوون ژ ژماره یا ده مژمیرين ل سالا بو رى هاتينه تو ماركرن؟

$$1098 - 2385$$

$$1000 - 2000 = 1000 - 2000$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \text{ژيه كان دهست پئي بکه} \\ \hline 2385 \\ 1098 - \\ \hline 1287 \end{array}$$

واته، ئهوان که سان د ئەف سالهدا ۱۲۸۷ ده مژمیر پتر ژ سالا بو رى تو ماركرن. چونکي بهرسقا ۱۲۸۷ نيزىكى ژماره یا نيزىكى كريي ۱۰۰۰ ئ. لهو بهرسق بھئا ل.

- چاوا بهايي خانه يي د هه ردو كردارين کومکن و لیده رکننا بكار دئيني؟



۱ رونبکه چاوا بههایی خانه یا ئیکی یا پیتھی ب خرچه کرنی هەی د کردارا کۆمکرنیدا دی زانی؟

سەرجەمی يان جوداھىي بىنەدەر. بخەملينە دا ساختکى.

$$\begin{array}{r} 98623 \\ - 71128 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67411 \\ - 29897 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11004 \\ + 8986 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12911 \\ - 10260 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6317 \\ + 8903 \\ \hline \end{array}$$

راھيىنان و شىكاركرنا پرسىياران

سەرجەمی يان جوداھىي بىنەدەر. بخەملينە دا ساختکى.

$$\begin{array}{r} 20605 \\ + 18746 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17620 \\ - 9003 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27032 \\ - 19986 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8875 \\ + 4908 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5752 \\ - 1842 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7894 + 2943 \\ 12040 - 61933 \\ 14897 - 20123 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 498 - 6010 \\ 28778 + 11832 \\ 8542 - 17001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 681 + 125 + 234 \\ 412 + 786 + 1298 \\ 7049 + 816 + 208 \\ \hline \end{array}$$

بكارئىانا پىدايان خشته بۇ شىكاركرنا ھەردو پرسىيارىن ۲۲، ۲۱، ۲۲ بكارىينە.

سى جوون ژگيانەوەران			
بنېرىپۈونە	بىر ب بنېرىپۈونە	ژ جۆران	جوون
75	1100	9600	بالىندە
20	210	4700	خشۇك
60	650	4300	مەمکدار

21 چەند جۆر ژ بالىندەيان بنېرىپۈونە و نە بەر ب بنېرىپۈونىنە؟

چەند جۆر ژ خشۇكان بنېرىپۈونە و نە بەر ب بنېرىپۈونىنە؟

22 سەرجەمى چۆرىن گيانەوەرىن بنېرىپۈوبىن و ئەۋىن بەر ب بنېرىپۈونى چەندە؟

23 پرسىيارەكى بىنقيسە بكارئىانا پىدايان خشته.

24 د بەريكانەيەكا غاردانىدا، ئازاد پاشتى رىزگار گەھشتە هيلا دووماهىي. لى سەردار بەرى رىزگار و پاشتى ئالان گەھشت. كىز وان بەرى ھەمييان گەھشتە هيلا دووماهىي؟

پىداچوون و بەرھەقپۇون بۇ ئەزمۇونى

29 بەهایي رەنوسى ۹ د كىز ژمارەيىدا مەزنترە؟

ج ۲,۳۵۹

أ ۱,۹۰۳

د ۹,۱۵۳

ب ۲,۱۹۳

25 ۵ ۵۶۷ ۳۹۸ بۇ نىزىكتىرين مەليون نىزىكتىكە.

ژمارەيا ھاوتا بۇ ھەر ژمارەيەكى بىنقيسە.

26 ۷,۵ ۴,۰۶

27 ژ بچووكىر بۇ مەزنتر رېزىبكە: ۲۴۳۰ ۷۱۷؛ ۲۴۷۰ ۷۱۷. ۲۳۴۰ ۷۱۷؛ ۲۴۷۰ ۷۱۷.

نیزیکرنا ژماره‌یین دده‌هی

Rounding Decimals

فیریـه

په لاتینکا بچووک

په لاتینکا شينا پنیپنی ژه‌می په لاتینکان بچووکتره. درېزبیا ئىك ژوان په لاتینکان ۱,۵۶۳ ۱ سم. نیزیکرنا ئەقى درېزبیي بو نیزیکترین بهش ژ سەدی ژ سەنتىمەترى چەندە؟ تو دشىئى هيلا ژماره‌یان بو نیزیکرنا ۱,۵۶۳ بۆ نیزیکترین بهش ژ سەدی بكاربىنى.



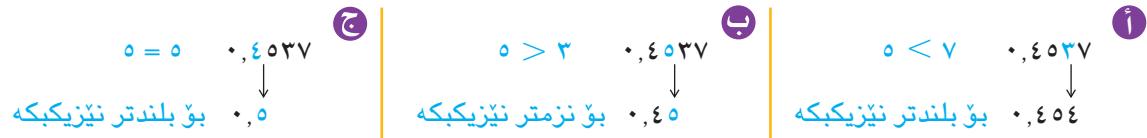
واته، نیزیکرنا ۱,۵۶۳ ۱ بۆ نیزیکترین بهش ژ سەدی دېتىه ۱,۵۶

ل بيرا تە بت

- رېسایین نیزیکرنى
- خانه‌يا بۆ نیزیکكە دەستىشان بکە.
- سەحکە رەنوسى پەخى راستى.
- ئەگەر ئەو رەنوس ژ(۵) كەمتر بىت، رەنوسى خانه‌يا نیزیکرنى نا ئىتە گوهۇرىن.
- ئەگەر ئەو رەنوس (۵) بىت يان مەزنتر بىت، رەنوسى خانه‌يا نیزیکرنى دى لى زىدەت.

نۈونە

۰,۴ ۵۳۷ بۆ به‌هايى رەنوسى شين نیزیکبکە.



ساخباـه

۱ رۇنېكە چاوا رېسایین نیزیکرنى بۆ نیزیکرنا ۸,۴۹ ۸ بۆ خانه‌يا يەكان، پاشى بۆ خانه‌يا دەھىيان دى بكارئىنى؟

ھەر ژماره‌يەكى بۆ به‌هايى رەنوسى شين نیزیکبکە.

۰,۱۷۳۲	۴	۰,۲۵۶	۳	۰,۷۸۳	۲
۰,۶۶	۶	۰,۶۸۵	۵		

۶ ۰, ۰ بۆ خانه‌يا دىياركى نیزیکبکە.

دەھىيان	۸	بەشىئىن ژ سەدى	۷
بەشىئىن ژ	۱۰	يەكان	۹

هزارى



رپاهینان و شیكارکرنا پرسیاران

هەر ژمارەيەكى بۆ بهايى رەننووسى شىن نىزىككە.

١٥ ١,٢٣٤

١٤ ٠,٨٦

١٣ ٢٠٤٧٥

١٢ ٢٩,٤٢٣

١١ ٣,١٩٣

ژمارەيَا ٤٣٨ ٦,٥ بۆ خانەيا دەستنيشانكى نىزىككە.
دەھييان ١٦ يەكان ١٩ بهشىن ژ دەھى ١٧ بهشىن ژ هزارى

خانەيا ژمارە بۆ ھاتىيە نىزىكىرن دىيارىكە.

٢٢ ٨٠,٢ بۆ ٨٠,١٥٤

٢١ ٦,٨٣٥٤ بۆ ٦,٨٣٥

٢٠ ٠,٥٦٢ بۆ ٠,٥٦

٢٥ ٢,٣٦٢٥ بۆ ٢,٣٦٢

٢٤ ٥,٩٢٧٣ بۆ ٦

٢٣ ١,٧٥٩٢ بۆ ١,٧٥٩

هەر ژمارەيەكى بۆ خانەيا دەھييان نىزىككە، پاشى بۆ خانەيا يەكان.

٣٩ ٥,٤٥

٢٨ ٠,٩٨

٢٧ ٢,٧٣

٢٦ ١٠,٥٦

٣٣ ١٠,٩١

٣٢ ٩,٤٩

٣١ ٣٢,٣٦

٣٠ ٤,٠٢

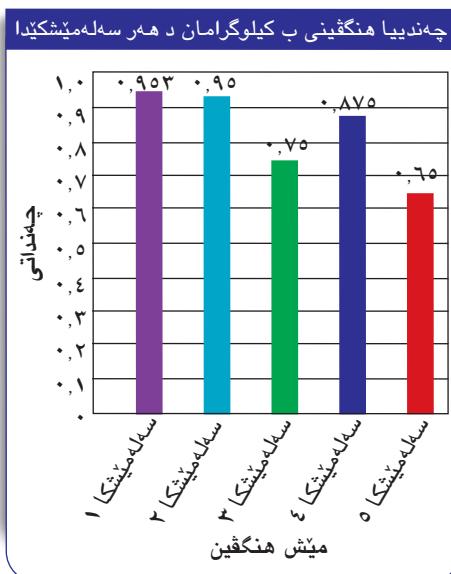
بۆ نىزىكتىرين بەش ژ سەدى نىزىككە.

٣٤ نەھ سەد و سېھ و چار بەش ژ هزارى

٣٥ ١٠ + ٥ + ٠,٢ + ٠,٠٦ + ٠,٠٠٢

٣٧ ٢ + ٠,٨ + ٠,٠٩ + ٠,٠٠٥ + ٠,٠٠٠٣

٣٦ حەفت و ھەشتى و سى بەش ژ هزارى



بكارئىنانا پىدايان وىنەيى رۇنكرنى بۆ شىكاركىدا
پرسىاران ژ ٣٨ ھەتا ٤٠ بكارىيە.

٣٨ چەندىيىا هنگقىنى د سەلەمەنىشىكىدا ژمارە (٥) دا بۆ نىزىكتىرين دەھى نىزىككە.

٣٩ چەندىيىا هنگقىنى د كىز دوو سەلەمەنىشىكىدا يەكسان دېت

پاشى بىيته نىزىكىرن بۆ نىزىكتىرين بەش ژ سەدى؟

٤٠ چەندىيىا هنگقىنى نىزىكىرى بۆ نىزىكتىرين بەش ژ سەدى د

كىز سەلەمەنىشىكىدا دېتە ٠,٨٨ كىم

٤١ بنقىسىه پۇنكە چاوا ژمارەيَا ٩٩٩,٠ بۆ نىزىكتىرين

بەش ژ هزارى دى نىزىككە؟

پىداچوون و بەرەقبوون بۆ ئەزمۇونى

٤٦ ژيىي جوانى ١٥ سالىن، ئەو ٨

سالان ژ رۇناكى مەزنتە. ئاشنا دوو سالان ژ رۇناكى بچووكىتە. ژيىي ئاشنايىي چەندە؟

ج ٦ سال

أ ٤ سال

د ٧ سال

ب ٥ سال

٦٨ ٥٩١ ٤٢

٨٩ ٧٢١ +

١٠٦ ٨٥٧ ٤٢

٩٨ ٢١٤ -

٤٤ ژ بچووكىتە بۆ مەزنتە رىزبەكە ٦؛ ١,٦؛ ١,٦٥؛ ١,٥٦

٤٥ ■ = ٣٠٤ + ٧١١ + ٢٥٦

کۆمکن و لىدەركرنا ژمارەيىن

دەھى Adding and Subtracting Decimals

فېرىيە

- | | |
|--------------------|---|
| پىداچونەكا بلەز | |
| $40 + 321$ | 1 |
| $17 - 64$ | 2 |
| $203 + 116$ | 3 |
| $333 - 969$ | 4 |
| $956 + 762 + 1075$ | 5 |

رۇانگەھەكا بچووك سالار چەندىيىبا بارانا د دەمى دوو رۇۋاندا ل
ھەولىرى بارى تۆماركر. (١,٩٥) ملم د رۇزا ئىكىدا و (٠,٨٥) ملم د رۇزا
دووىدا تۆماركرن. چەندىيىبا بارانى د ھەردو رۇۋاندا چەند بىوو؟

بخەملىنە $3 = 1 + 2$

نموونە 1 کۆمبىكە $0,85 + 1,95$

پىنگاقا ۳ اى

يەكان كۆمبىكە، فاريزەيى
د سەرجەمیدا دانە.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1,95 \\ 0,85 + \\ \hline 2,80 \end{array}$$

پىنگاقا ۲ اى

دەھىيان كۆمبىكە.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1,95 \\ 0,80 + \\ \hline 0,80 \end{array}$$

پىنگاقا ۱ اى

فاريزە و رەننوسان د
خانەيىن دەھىدا دىنئىكىدا
دانە. بەشىن ژ سەدى
كۆمبىكە.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1,95 \\ 0,80 + \\ \hline 0,80 \end{array}$$

واتە، چەندىيىبا بارانى د ھەردو رۇۋاندا دېتە ٢,٨٠ ملم. بەرسقا ٢,٨٠ نىزىكى بەرسقا
خەملاندىيە، ئانکو بەرسق يا بەرئاقلە.

سالار چەندىيىبا بارانى د دەمى دوو حەفتىياندا ل ھەولىرى تۆماركر. (٢,٧٥) ملم د حەفتىيا ئىكىدا و (٤,٩) ملم د حەفتىيا دووىدا.

چەندىيىبا بارانى د حەفتىيا دووىدا ب چەند ملىمەتران پىر بىوو ژئەوا د حەفتىيا ئىكىدا بارى؟

بخەملىنە $2 = 3 - 5$

نموونە 2 لىدەربىكە $2,75 - 4,9$

پىنگاقا ۳ اى

يەكان خوردەبکە.
فاريزەيى د جوداھىيىدا
دانە.

$$\begin{array}{r} 810 \\ 4,90 \\ 2,75 - \\ \hline 2,15 \end{array}$$

پىنگاقا ۲ اى

دەھىيان لىدەربىكە.
ل دەمى پىدقى خوردەبکە.

$$\begin{array}{r} 810 \\ 4,90 \\ 2,75 - \\ \hline 0,15 \end{array}$$

پىنگاقا ۱ اى

فاريزە و رەننوسان د خانەيىن
دەھىدا دانە. سفرەكى زىدە بىكە
دا دوو رەننوس ل پەخى راستى
فاريزەيى ب دەستەبكەقىن.
بەشىن ژ سەدى لىدەربىكە. ل
دەمى پىلتقى خوردەبکە.

واتە، ٢,١٥ ملم د حەفتىيا دووىدا پىر ژ حەفتىيا ئىكى بارىن. بەرسقا ٢,١٥
نىزىكى بەرسقا خەملاندىيە، ئانکو بەرسق يا بەرئاقلە.

ژ بىر نەكە تو دشىي ژمارەيىن دەھى وەك ژمارەيىن سروشتى كۆمبىكە و
لىدەربىكە، پشتى تو فاريزەيان د بىنئىكىدا دانى.



۱ رۆنکه بۆچى تو دشىي سفرى ل رەخى راستى فاريزىي دانى بىيى كوبههایي ژمارهى بىتە گوهورپىن؟

سەرجەم و جوداھىي بىنەدەر بخەملينە دا ساختكى.

$$\begin{array}{r} 23,05 \\ - 2,8 \\ \hline 20,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,2 \\ - 8,77 \\ \hline 1,47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,23 \\ - 0,47 \\ \hline 0,76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,1 \\ - 9,01 \\ \hline 3,09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,3 \\ + 0,9 \\ \hline 1,2 \end{array}$$

راھيىنان و شىكاركرنا پرسىياران



سەرجەم و جوداھىي بىنەدەر پيتا گونجاي يا هەر بەرسقەكى بىنقيسه دا بەرسقا قى دىرا شىعرى بزانى (چالاك و خىرا و ئازا و دەستوبرد دەركە نازناوى دوو شاعيرى كورد)

$$\begin{array}{r} 13,046 \\ + 0,298 \\ \hline 13,344 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,903 \\ + 9,374 \\ \hline 55,277 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,008 \\ + 1,883 \\ \hline 7,891 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,8 \\ + 25,7 \\ \hline 66,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,1 \\ + 1,7 \\ \hline 3,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21,6 \\ - 9,33 \\ \hline 12,27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22,6 \\ - 9,45 \\ \hline 13,15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,6 \\ - 7,34 \\ \hline 9,26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,09 \\ - 5,64 \\ \hline 1,45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ - 0,7 \\ \hline 0,8 \end{array}$$

$$12,6 - 19,07$$

$$2,68 - 5,3$$

$$1,92 + 1,84$$

$$\begin{array}{r} 11,73 \\ - 2,63 \\ \hline 9,10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55,277 \\ - 2,76 \\ \hline 52,51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,45 \\ + 13,234 \\ \hline 14,69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,74 \\ + 2,76 \\ \hline 9,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,324 \\ + 11,73 \\ \hline 25,05 \end{array}$$

شىوازى بىنەدەر. رېسىايى بىنقيسه. رېسىايى بكارىبىنه بو زىدەكرنا دوو ژمارەيىن ل دووف ئىڭ ل سەر شىوازى .



$$: 3,96 : 3,91 : 4,01 : 4,06$$

$$: 2,3 : 2,4 : 2,5 : 2,6$$

۲ کا شاشى؟ شوان نقىسى شوان ديارىكە. بەرسقا دورست بىنقيسه.

۳ ئەندازە پشتىوان دەقىت زەقىيەكە لاكىشەيى درېزشىيا وى ۱۲۰ م و پانىيا وى ۵۰ م پەۋان بكمەت. درېزشىيا پەۋانى چەندە؟

۴ دەرئەنجام چاوا دى زانى، بىيى كۆمۈكەي، رەننۇسى بەشىن ژەزارى د سەرجەمیدا

دېتە ؟

۵ نەوزادى سېيىدى ۹,۴۵ كىم ژئارى فرۇتن، و ۳,۷۵ كىم ئىقشارى فرۇتن و ۷,۳۵ كىم ل نك وى مان.

نەوزاد چەند كيلوگرامىن ئارى ھەبۈن.

۶ نانپىزى ۱,۳۴ كىلم ژ مالا سامان دوورە، و ۲۵,۰۰ كىلم ژ مالا سالار دوورە. سامان ژ مال چۆ نانپىزىي، پاشى چۆ مالا سالار. سالار چەند كيلۆمەتر بىرىن؟

پىداچوون و بەرهەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

پيتا گونجاي بۆ ھەرسى ژمارەيىن دئىن د شىوازىدا بىنقيسه.

$$19 \quad \text{بەرهەقبۇون بۆ ئەزمۇونى} \quad 2,2 : 2,5 : 2,0 : 2,3 : 1,8$$

$$2,9 : 2,4 : 2,7 \quad \boxed{ج} \quad 2,1 : 2,4 : 1,9 \quad \boxed{أ}$$

$$3,7 : 3,2 : 2,7 \quad \boxed{د} \quad 2,7 : 2,2 : 2,5 \quad \boxed{ب}$$

۷ ژمارەيەكە دەھى ياخوتا بۆ ژمارەيى ۷,۵۸ بىنقيسه تەمامبىكە.

$$14 \quad 6 \times 3 = 18 \quad 15 \quad 43 - 63 = -20$$

کۆلکىن ژمارە ۲۵ بىنقيسه.

$$16 \quad 623 - 1240 = -617 \quad 17 \quad 916 + 847 = 1763$$

سفر د لیده رکنیدا

Zeros in Subtraction

فیریز



پیداچونه کا بلهز

- | | |
|-------------------------|---|
| $\square = 0,80 - 1,00$ | 1 |
| $\square = 3,45 - 3,55$ | 2 |
| $\square = 2,0 - 4,70$ | 3 |
| $\square = 5,09 - 80$ | 4 |
| $\square = 4,75 - 4,09$ | 5 |

هیدی هیدی سالار ب دووراتیيا ۶۰ کلم ژ مala هاوارل ههولیرئ دژیت. هاوار ژ مال ده رکهفت بو سهره دانا سالار ول دووراتیيا ۴ کلم ژ ههولیرئ راوه ستیيا. دغیت هاوار چند کیلومه ترین دی ببرت دا بگه هته مala سالار؟



نمونه ۱

$$\text{لیده رکه} \quad 45,98 - 60,00$$

$$\text{بخه ملينه} \quad 14 - 46 =$$

پاشی ئەنجامى لیده رکنا دورست بىنه ده.

۰ سفران زىدې بکه دا ژماره يىن دهی بىنه هاوتا.

$$\begin{array}{r} 99 \\ 60,00 \\ - 46 \\ \hline 53 \end{array}$$

۰ لیده رکه.

$$\begin{array}{r} 45,98 \\ - 14 \\ \hline 31,98 \end{array}$$

۰ فاريزه يى د جوداهييدا دانه.

واته، ۱۴،۰۲ کلم بۆ هاوar ماينه. بەرسقا ۱۴،۰۲ نىزىكى جوداهييما خەملاندىيىه، واته بەرسق بەرئاقله.

هندەك نمونه يىن دى

$$0,74 - 2,9 \quad \textcircled{1}$$

سفره كى زىدە بکه دا ژماره يىن دهی بىنه هاوتا

$$\begin{array}{r} 810 \\ 2,90 \\ - 0,74 \\ \hline 2,16 \end{array}$$

$$0,342 - 1,6 \quad \textcircled{2}$$

$$\begin{array}{r} 5610 \\ 1,60 \\ - 0,342 \\ \hline 1,258 \end{array}$$

$$9,53 - 10,478 \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} 914 \\ 10,478 \\ - 9,530 \\ \hline 0,948 \end{array}$$

ڇ بير نهکه بۆ لیده رکنا ژماره يىن دهی، هندەجا پىتىقى ب تقيسينا ژماره يىن دهه يىن هاوتا هەيە،
ب زىدە رکنا سفران بۆ پەخى راستى فاريزه يى.

۱ رۆنکه چاوا ۲۵، ۳۰ ژی دى دەركە؟

جوداهىي بىنەدەر

$$\begin{array}{r} ۲۵۰ \\ - ۱۹۰,۳۲ \\ \hline ۶ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳۰۲,۳ \\ - ۱۹,۶۳۰ \\ \hline ۴ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳,۰۰۷ \\ - ۰,۴۵۶ \\ \hline ۴ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲,۰۸ \\ - ۰,۷۴ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳,۹ \\ - ۳,۲۵ \\ \hline ۲ \end{array}$$

رەھىنان و شىكاركىرنا پرسىاران

جوداهىي بىنەدەر

$$\begin{array}{r} ۷۲۰,۶۵۴ \\ - ۱۱۸,۷۰۲ \\ \hline ۱۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱۳۲,۵ \\ - ۴۱,۶۴۶ \\ \hline ۱۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۴,۲ \\ - ۱,۰۲ \\ \hline ۹ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۳,۰۵ \\ - ۲,۶ \\ \hline ۸ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱,۳ \\ - ۰,۷۳ \\ \hline ۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱,۲۰ - ۲,۱۰ \\ \quad \quad \quad ۱۴ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۰,۴۲۲ - ۱,۴ \\ \quad \quad \quad ۱۳ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱,۳۹ - ۲,۴۵ \\ \quad \quad \quad ۱۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲,۲۶ - ۰,۳۱ \\ \quad \quad \quad ۱۷ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱,۶۱۶ - ۴,۷ \\ \quad \quad \quad ۱۶ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۱,۹۹۴ - ۰,۹۵ \\ \quad \quad \quad ۱۵ \end{array}$$

 جەپ بەھايى هەر بىرەكى بىنەدەر.

$$(۰,۲ - ۰,۵) + ۲ \quad ۱۹ \quad (۱,۱۰ + ۰,۱۵) - ۵,۱ \quad ۱۸$$

$$(۵ + ۱,۷۵) + ۱۰,۲۵ \quad ۲۱ \quad ۱,۱ - (۱,۳ + ۳,۶) \quad ۲۰$$



لەزاتىيىن سەركەفتىيان د بەريkanan ترۆمبىلاندا	
تىكرايى لەزاتىيى (km/ك)	سال
۱۹۷,۹۵۶	۲۰۰۴
۲۰۳,۶۱۶	۲۰۰۵
۲۱۰,۸۷۲	۲۰۰۶
۲۰۷,۲۰۷	۲۰۰۷

بكارئىنانا پىدىاييان وينەيى رۇنكرنى بۇ شىكاركىرنا پرسىاران ژ ۲۲ هەتا ۲۴ بكارىيە.

۲۲ لەزاتىيى سەركەفتىيى سالا ۲۰۰۵ چەند ژ لەزاتىيى سەركەفتىيى سالا ۲۰۰۴ زىدەتر بۇو؟

۲۳ جوداهىي د ناقبەرا لەزاتىيى سەركەفتىيى سالا ۲۰۰۶ و لەزاتىيى سەركەفتىيى سالا ۲۰۰۷ چەندە؟

۲۴ جوداهىي د ناقبەرا بلندىرىن لەزاتىيى و كىمترىن لەزاتىدا چەندە؟ ۲۵ پرسىارەكى بنقىسىه ل دۆر بەھايى ئوان پارچەيىن پارھەيى كاغەزى ئەۋىن ئەم دشىيىن ل شۇونا پارچەيەكا بەھايى ۱۰ ۰۰۰ دينارى بكارىيىن.

۲۶ پرسىار چىيە؟ درىزىيىهاقىنى ۱,۳۲۵ م، و درىزىيى هەلاتى ۱,۲۴۵ م. بەرسق ۰,۰۸ م

پىداچوون و بەرهەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

$$۱,۳۶۰۹ = ۱,۳۶۰۹ \quad ۲۷$$

$$= ۲۳ ۶۴۱ - ۶۹ ۲۰۱ \quad ۲۸$$

$$= ۰,۶۰۳ + ۷,۸۶۵ \quad ۲۹$$

۳۰ ۰,۱۰۷۸ ب شىوهىي پىتىي بنقىسىه.

ج	۱,۸۰ كىم	أ	۲,۸۰ كىم
د	۰,۹۰ كىم	ب	۲,۲۵ كىم

شاره زايين شيكاركينا پرسياران

به رسقا نيزيکری يان به رسقا دورست

Problem Solving Skills: Estimate Answer or Exact Answer

تىپگىمه

پلاني دانه

شيكارىكە

ساخباكە

١ دىن

٢ سەد

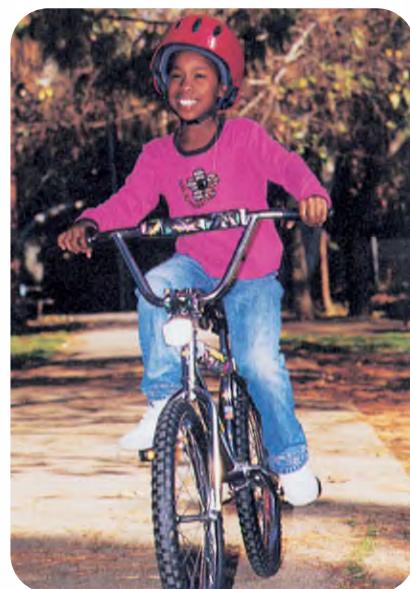
٣ دەھ هزار

٤ هزار

٥ سەد هزار

پىدداقچونەكا بلهز

٧١٤ ٥٤٩ نيزىكىكە بۆ نيزىكترين:



هزرا خوّ بکە ! مەريوان دقىت دووراتىيا ١٢ كم ل سەرپايسكلى بېرىت.
ل قۇناغا ئىكى ٣,٩٨ كلم بېرىن و ٣,٧٩ كلم ل قۇناغا دووئى و ٤,٩ كلم
ل قۇناغا سىئى بېرىن. ئەرى ئەو دووراتىيا پىددقى بىرى ؟ ئەگەر نە، دقىت
ئەو چەند كيلۆمه تىرىن دى بېرىت ؟ ھندهجا پرسىاري پىددقى ب بەرسقە كا
دورست ھەيءە، و ھندهجا پىددقى ب بەرسقە كا نيزىكىكى ھەيءە.

پرسىارا ١

ئەرى مەريوان دووراتىيا پىددقى بىرى ؟

ئەم دشىين خەملاندىنى بکەين ب نيزىكىكينا ھەر دووراتىيەكى
بۆ خانەيا يەكان.

$$\begin{array}{r}
 & 4,00 & \leftarrow & 3,98 \\
 \text{ھەر دووراتىيەكى} & \leftarrow & \text{بۆ خانەيا} \\
 \text{يەكان نيزىكىكە} & \leftarrow & 4,00 & \leftarrow 3,97 \\
 & 3,00 + & \leftarrow & 2,49 + \\
 & \hline & & \hline \\
 & 11,00 & &
 \end{array}$$

١٢ > ١١ . واتە مەريوان دووراتىيا پىددقى نە بېرىيە.

پرسىارا ٢

دقىت مەريوان چەندادى بېرىت ؟

بۆ زانىنا چەند بۆ مەريوان مايە، دقىت به رسقا دورست بىنىنەدەر.

$$\begin{array}{r}
 \text{كۆمبەكە} & 3,98 \\
 \text{لېدەرىكە} & 12,00 \\
 & \hline
 & 10,26 - \\
 & \hline
 & 1,74
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3,79 \\
 2,49 + \\
 \hline
 10,26
 \end{array}$$

زىھەركۆ به رسقا دورستا ھەرسى دووراتىيان دېتە ١٠,٢٦ كلم. لەو دقىت
مەريوان ١,٧٤ كلم دى بېرىت.

بەحسبكە

• بۆچى مەريوان دىدارا خەملاندىدا بۆ بلندتر نيزىكىكى ؟

• كىز پەيشا پرسىاري دىياركىر كۆ مە پىددقى ب دەرئىنانا بەرسقە كا نيزىكىكى ھەيءە ؟

بریاری بده کا ته پیدقی ب بهرسقه کا نیزیکری ههیه یان بهرسقه کا دورست؟ پاشی شیکاریکه.

۱ دانا ۱۵ م ژداری ههبوون. (۷)م بوچیکرنا کەنتوره کی بکارئینان و (۲,۵)م بوچیکرنا میزه کی بکارئینان. چەند مەترین داری ل نك مان؟

۲ زانا حەودەکا ماسییان فرهەییا وی ۱۰ لیتر ههیه. چەند جاران دقیت دەولکە کا ئاقى فرهەییا وی ۲,۵ لیتر بو تۈزىکرنا حەودى بكاربىنت؟

۳ سەردار ۲۰ م ژ سیمه بی هەنە دقیت باخچەیی کی ب شیوھیی سیگوشە بی درېشییا لاپىن وی ۲,۷۹ م ۱,۹۸ م و ۳,۸۹ م پەزان بکەت. ئەرى ئەو درېشییا هەی دى تىرا وی كەت؟

۴ ژقانى شىقخوارنى ئەھوی رۇناك خۆ بو ئامادە دەمزمىرانە. ئەھوی پىتىقى ب دەمزمىرە کی هەیه، ب نیزىكى، بو ئامەدەکرنا خوارنى، و ۴ خۆلەکان بو رىكخستنا مالى، و ۳۰ خۆلەکان بو جوانکرنا میزەیا خوارنى. ئەھوی ئەو دەم هەیه ھندەك گولان ژ بازارى بکىت بەرى گەھشتتا مىھقانان؟

۵ مام قادر ۴۰ ژ سیمه بی هەنە دقیت باخچەیی کی سیگوشە بی درېشییا لاپىن وی ۱۱,۹۹ م ۱۲,۹۸ م و ۱۲,۹۵ م پەزان بکەت.

۶ کىژ ھاوکىشە ئەو سیمه بی مايى ل نك مام قادر دنوينت؟

$$2 = 38 - 40 \quad \boxed{ا}$$

$$37,92 = 12,95 + 11,99 + 12,98 \quad \boxed{ب}$$

$$38 = 13 + 12 + 13 \quad \boxed{ج}$$

$$2,08 = 37,92 - 40 \quad \boxed{د}$$

۱ ئەو سیمه تىرا پەزانکرنا باخچەی دەكت؟

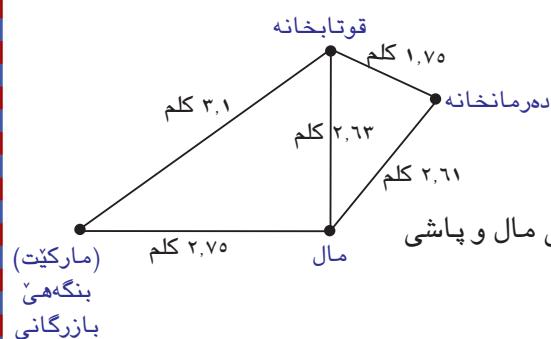
۲ درېشییا پەزاننى باخچەی ب نیزىكى چەندە؟

۳ چەند دى ژىھەر مىنت؟

۴ درېشییا کىژ دوو لايىن نیزىكى ۲۶ م؟

جىبەجىكىرنىن جۆراوجۆر

پىدايىن وىنە بى شىکارکرنا پرسیاران ژ ۷ هەتا ۱۰ بكاربىنە.



۷ لانا ژ مال چۆ بۇ قوتابخانى پاشى چۆ دەرمانخانى. ئەرى ئەھوی پەتر ژ ۶ کلم بىرىن؟

۸ شىروان ژ مال چۆ بۇ قوتابخانى، پاشى بىنگەھەي بازىرگانى، پاشى مال و پاشى دەرمانخانى. دووراتيا وى بىرى چەند ژ ۱۰ کلم زىدەت بىوو؟

۹ دلاوەر ۳,۵ کلم ب رىقەچوو. هاتن و چوونا وى ياخاوا بىوو؟

۱۰ ھىلان ژ دەرمانخانى چۆ مال پاشى بىنگەھەي بازىرگانى. بەرسف ۴,۵ کلم. پرسیار چىيە؟

۱۱ ل دۆر ھندەك ئاوايىن پىتىقى ب دەرئىنانا سەرچەمە کى دورست يان جوداھىيە کا دورست بنقىسە. و ھندەكىن پىتىقى ب بهرسقە کا نیزىكىرى بنقىسە.

پیداچوون

Review

فاریزه یا دهی
decimal point
بەرسقە کا دورست
exact answer
بەرسقە کا بەرئاقل
suitable answer
نیزیکردن
rounding
خەملاندن
estimate

دلنيابون ژ زاراف و چەمکان ✓

دەستەوازھیا گونجايىر ژ لىستى ھلىۋىزىرە.

١ دەمى ژمارەيان د پرسىياراندا نىزىكىكە بەرى ئەنجامى بىنەدەر، دى ؟ بۇ

بەرسقى ب دەستقەئىنى.

٢ ھېمايى خانە یا يەكان ژ خانە یا دەھىيان د ژمارەيىن دەھيدا ژىڭجودا دكەت

دېرىزنى ؟

٣ دا دلنیابى كۆ بەرسقە تە بەرئاقلە، تو دشىي ل دەستپىكى ؟ بۇ سەرجەم يان جوداھىي بکەي.

٤ تو دشىي ؟ بۇ ژمارەيان بكارئىنانا رېسايىن نىزىكىرنى بکەي.

دلنيابون ژ شارەزاييان ✓

ھەر ژمارەيەكى بۇ نىزىكتىرين خانە بۇ ژمارە یا شىن نىزىكىكە.

٦١٤ ٢٢٣

١٠

٤,٣٨١٩

٩

٨١٧ ٥١٠

٨

٤٣٠ ٥,٦٢

٧

١ ٩٦٢

٦

٤٧,٢٨

٥

٧٤٥ ١ ٥٨٣ ٧٤٥ نىزىكىكە بۇ نىزىكتىرين:

١٤ بەشىن ژ سەدى

١٣ بەشىن ژ سەدى

١٢ دەھىيان

١١ يەكان

جوداھىي يان سەرجەمى بخەملىنە.

٦٤,٥٠٢
٢٤,٧٧١ +

١٩

٣١٢,٧٥
١٩٩,٨٢ -

١٨

٢٥,٢٣
١٧,١٦ +

١٧

١٧,١٩
٥,٢ -

١٦

٥,٧٢
٨,٠٤ +

١٥

سەرجەمى يان جوداھىي بىنەدەر.

٠,٩٤
٦,٩٥٣١ +

٢٤

٢٣,٠٠٩
٥,٣ -

٢٣

٦,٠٦٢
١٧,٥٨١ +

٢٢

٣٢,٩
١٥,٨٥ -

٢١

٥٤,٩٠
٨٢,٠٤ +

٢٠

دلنيابون ژ شىكاركرنا پرسىياران ✓

شىكارىكە

برىاري بده، تو پىتىقى بەرسقە کا نىزىكىري يان
بەرسقە کا دورستى، پاشى شىكارىكە.

٢٧ پىتىقىيە مەروان دووراتىيىا ٢٠ كلم ل سەرپايسكالى
بېپت. دووراتىيىا ٨,٩٥ كلم بېرى و پاشى ٥,٢٥ كلم و
رپاوهستىيىا. ئەرى ئەو دشىت سەرەدانان پىمامى خۇ
بکەت ئەۋى ل دووراتىيىا ١٠ كلم دىرىت؟

٢٨ هانى سىمەك درىزبىيا وى ٢٠ مەبوو باخچەيەكى
سىگوشەبى درىزبىيا لاپىن وى ٨,٩٩ م و ٣,٩٥ م و
٥,٥٧ م پى پەۋانكىر. چەند مەتر ژ سىمەي بۇ مان؟

٢٥ سوران و سالار و سەردار يارىييان ب يارىيەكە
ئەلكترونى (ئەتارى) دكەن، و ئەف خالە تۆماركرن:
٧٢٥ و ٥١٠ و ٢٢٥. سەردار نە يى سىي بwoo. سالار
نىزىكى ٣٠٠ خالان پەر ژ سوران تۆماركرن.

٢٦ ژمارەيَا خالىن ھەر ئىك ژ وان تۆماركرىن چەندە؟

٢٦ نىزىكىرنا كىژ دوو ژمارەيان يەكسان دېت،
ئەگەر بۇ نىزىكتىرين دەھ ھزار بىنە نىزىكىرن؟

بەرھەقبۇن بۇ ئەزمۇونى Standardized Test Prep

خستهی بو شیکار کرنا هردو پرسیارین ۵ و ۶ بکار بینه

رتبه	نام	تعداد
۱	چین	۸۸۵۴۸۰۰
۲	پهرازیل	۶۳۹۴۱۶۰
۳	مهکسیک	۶۲۵۰۰۰۰
۴	ویلایه‌تین	۶۱۵۰۰۰۰
۵	نیکارگری	۰
۶		۱
۷		۲
۸		۳
۹		۴
۱۰		۵

۵ ژماره‌یا هسپان ل چینی چهند ژ ژماره‌یا

ھے سپان ل ویلا یہ تین ئیک گرتی زیادتہ؟

- | | | | |
|----------|---|---------|---|
| ٢٧٠٤٨٠٠ | ج | ١٧٠٤٨٠٠ | أ |
| ١٥٠٠٤٨٠٠ | د | ٢٦٠٤٨٠٠ | ب |

۶ نیزیکرنا ژماره‌یا هه‌سپان ل بهرازیل بو

نیزیکترین سهد هزار چهند؟

- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| ٦٤٠٠ ... | ج | ٦٣٠٠ ... | أ |
| ٦٤٩٠ ... | د | ٦٣٠٠ ... | ب |

کیز ژماره ژ چل مهليون و شiest و پيئنج هزار و ۷

دروی کیمترہ۔

- | | | | |
|----------|---|---------|---|
| ٤٠٠٦٥٠٠٢ | ج | ٤٠٦٥٠٠٢ | أ |
| ٤٠٠٥٦٠٠٢ | د | ٤٠٥٦٠٠٢ | ب |

کیڑھیما رستھیا ژماره ہی تھمام دکھت؟ ۸

0,03 0,039

x د = ج < ب > أ

Write What You Know



ئەواتۇ دزانى بنقىسىه

کیز ژهاردو ژماره‌یین ۹۹، ۰ یان ۹۹۹، ۰ نیزیکتره بُو ژماره ۱؟ بهرسقا خو رونبکه.

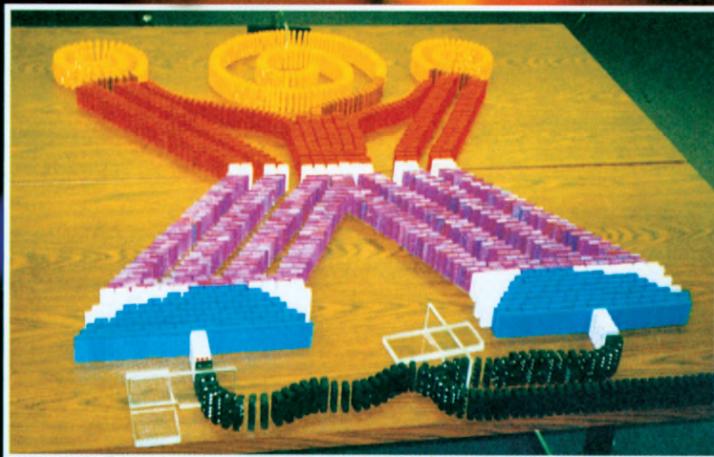
ریبور ۲۰ مژ شریتی هه بون. ۴۵۰ مژ برین، ۶۰ مژ برای خوستاندن. و ۸۲۵ مژ دانه خویشکا خو. چهند مهترین شریتی بو ریبور مان؟ بهرسفا خو رونبکه.

نیزیکترین مهليون نیزیک به.

۲۱

Expressions and Operations

پىكھاتىيەك ژ پارچەيىن (پىلىن)
دۆمىنى بۇ مۆزەخانا زارۇكان



هەرفتنا پىلىن دۆمىنى چالاكييەكە پەنايى دېتە سەر ئاقاكرنا پىكھاتىيەكى ژ پىلىن دۆمىنى، هەرفتنا وان شىۋاژەكى چى دكەت. خشته ژمارەيى پىلىن دۆمىنى يىن پىددقى بۇ چىكىرنا ۳ پىكھاتىيەن جوان دنوينت.
پرسىاردەك بۇ شىكاركرنى د حەفتىيا نىشتىمانىيىا ئەندازىياراندا، ژمارەيەكە پىلىن دۆمىنى بكارئىنان س جارا تەممەتى ژمارەيى پىلىن دۆمىنى يىن ل پىكھاتىيى يانەيى پەراقى بكارهاتىن بولو.

هاوكىشىيەكى بنقىسە پاشى بەھايى س ديارىكە.

هەرفتنا پىلىن دۆمىنى

حەفتىيا نىشتىمانىيىا ئەندازىياران	يانەيى پەراقى	مۆزەخانا زارۇكان	پىكھاتىيى دۆمىنى
۳۰۰۰۰	۳۰۰	۱۹۰۰	ژمارەيى پىلىن دۆمىنى

پیزانینین خو ساخبکه

Check what you know



ژ بو پشتواست ببی کو قوتابیان پیزانینین پیدفی
بو قی پشکی و هرگرتینه، ٹی به په پری بکاربینه

جوداهی	difference
ههرو د کفان	brackets
بر	expression
کولک	factor
خاصییه تا ئالوگوری	Commutative property
نهنجامی لیکدانی	product
ژماره دیار	detective number

زاراف ✓

دەسته واژه يا گونجايتىر ژ لىستى هەلبزىرە.

١ ن — دنوینت د $12 - 8 =$ ن دا.

٢ ن — دنوینت د $3 + 5 =$ ن دا.

٣ — ئەو كردار ال دەستپىكى دئىتە ئەنجامدان ل برى $(2-8) + 6$ دياردكەن.

٤ — رىسته يەكا ژماره يىيە، ژماره و هيمايىن كرداران ب خوهقە دىرىت.

٥ بهرسق د پرسىارە كا لیکدانىدا دېيىنى — .

كۆمکرن و لىدەركەن و لىكدان ✓

تەمامبىكە.

$$6 + 8 = \boxed{14}$$

$$4 = \boxed{10} - 6$$

$$\boxed{5} = 9 \times 0$$

$$\boxed{7} = 6 + 12$$

$$5 = \boxed{8} - 3$$

$$11 \times 9 = \boxed{99}$$

$$\boxed{6} = 11 + 3$$

$$\boxed{9} = 6 - 11$$

$$\boxed{12} = 7 \times 6$$

$$12 = \boxed{17}$$

$$\boxed{16} = 0$$

$$24 = \boxed{15}$$

$$(4 \times 0) + 12 = \boxed{12}$$

$$4 \times (0 + 12) = \boxed{B}$$

$$(5 \times 3) - 15 = \boxed{0}$$

$$5 \times (3 - 15) = \boxed{B}$$

$$(2 \times 8) + 4 = \boxed{16}$$

$$2 \times (8 + 4) = \boxed{B}$$

خاصییه تىن كۆمکرنى ✓

د هەر رىسته يەكا ژماره يىدأ، پىتا خاصییه تا بكارهاتى دنوینت، بنقىسە.

$$\boxed{C} \text{ خاصییه تا سفر}$$

$$(3+6) + 5 = 3 + (6+5) = \boxed{20}$$

$$12 = 12 + 0 = \boxed{23}$$

$$\boxed{B} \text{ خاصییه تا پىكىھەبەستن}$$

$$24 = 0 + 24 = \boxed{19}$$

$$23 + 9 = 9 + 23 = \boxed{22}$$

$$\boxed{A} \text{ خاصییه تا ئالوگورى}$$

$$9 + 8 = 8 + 9 = \boxed{18}$$

$$4 + (1+7) = (4+1) + 7 = \boxed{21}$$

خاصییه تىن لىكدانى ✓

د هەر رىسته يەكا ژماره يىدأ، پىتا خاصییه تا بكارهاتى دنوینت، بنقىسە.

$$\boxed{D} \text{ خاصییه تا ئىككىكە ئىككىكە سفر}$$

$$25 = 1 \times 25 = \boxed{26}$$

$$(5 \times 2) \times 8 = 5 \times (2 \times 8) = \boxed{29}$$

$$\boxed{C} \text{ خاصییه تا سفر}$$

$$(5 \times 2) \times 4 = 5 \times (2 \times 4) = \boxed{25}$$

$$4 \times 11 = 11 \times 4 = \boxed{28}$$

$$\boxed{A} \text{ خاصییه تا ئالوگورى}$$

$$8 \times 5 = 5 \times 8 = \boxed{24}$$

$$0 = 0 \times 78 = \boxed{27}$$

بر و گوْرَاو

Expression and Variable

فیربـه

ماسيين حهودي

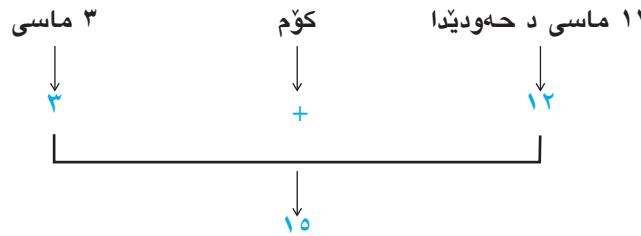
بر رسته‌يه‌کا بيرکاريي، ژماره و هيماييin کرداريin بيرکاريي ب خو
قه دگرت، و هنده‌جا گوراوان ژي، لـ هيمایا يه‌کسانبوونi تيدا نينه.
ئه‌قه هندهک نموونه‌نه:

$$2 \times 3 \quad 11 - (6 + 8) \quad 7 - 9 \quad 4 + 15$$

تودشىي برهكى بنقىسى و به‌هايى وى بىنىيەدەر.

نمواونه‌يا ۱۵

ئەلند ۱۲ ماسى د حهوديىدا هنه، ۳ ماسيين دى كرنە تيىدا. ژماره‌يا
ماسييان د حهوديىدا بولو چەند؟



واته، ژماره‌يا ماسييان د حهوديىدا بولو ۱۵ ماسى.

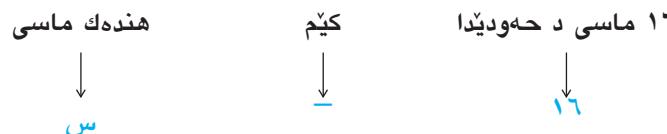
چىدېت بـ گوـرـاـوـهـكـى بـ خـوـقـهـ بـ گـرـتـ. گـوـرـاـوـ پـيـتـهـكـهـ يـانـ هـيـمـاـيـهـكـهـ
ژـمـارـهـيـهـكـىـ دـنـوـيـنـتـ. ئـهـقـهـ هـنـدـهـكـ بـرـنـ گـوـرـاـوـهـكـىـ بـ خـوـقـهـ دـگـرـنـ.

$$4 + س = 5 \quad ز - 6 \times ش = 3 - ت$$

ئـهـمـ دـشـيـنـ گـوـرـاـوـهـكـىـ دـ بـرـهـكـيـداـ بـكـارـبـيـنـ دـاـ دـهـرـبـرـيـنـيـ ژـ
حـالـهـتـهـكـىـ دـهـسـتـنـيـشـانـكـرـيـ بـكـهـتـ.

نمواونه‌يا ۲۶

ئـارـىـ ۱۶ مـاسـىـ دـ حـهـودـيـىـداـ هـنـهـ. هـنـدـهـكـ زـوـانـ دـانـهـ بـرـايـيـ خـوـ. بـرـهـكـىـ
بنـقـىـسـهـ ئـهـقـىـ چـەـندـىـ بـنـوـيـنـتـ.



چهند نمونه یین دی

ج) دلدار ۱۸ پلیتین تھپه یا باسکٹ
ہے بیوون۔ ہندہک ژوان ب سی
پلیتین تھپه یا میزی گوہرین۔

مگر تی ک = ژماره یا پلیتین
گوهورین.

```

graph TD
    A[پلیتین] --> B[۳]
    C[گوہارتی] --> D["+"]
    E[دلدار] --> F["-"]

```

ئەگەر دلدار ٦ پلیت گوھارت، پلیتىن
وى دى بىنە چەند؟
ك = ٦

پلیتین دلدار بونه ۱۵

۱۱ کہس دقیٰ حفتییدا چوونه
دناٹ تیمہ کا وہرزشیدا.

مگرتی س = ژماره یا که سین د
ناٹ تیما و هرزشیدا.

دناق تيميدا	بوون
دناق تيميدا	بوون
↓	↓
۱۱	س
+	بر:
۱۱ + س	بر:

۲۳. زماره‌یا همه‌ی که‌سان دی بت
نه‌گهر زماره‌یا که‌سین د ناق تیمیدا
جهند.

۳۴ کهسان بوو ژماره‌یا هه‌می

۱ سه‌لکا شرینی ۱۵ شووشہ تیدابوون و هندهک ژی شکه

مگرتی ن = ژماره‌یا شوشه‌یین
شکه‌ستینه.

شوشہیں	شوشہیں د
شکھستی	سکھلکیدا

۱۰ بت، چند شووشه د سه‌لکیدا مان؟
۱۰ مگرته، ن =

شوهه مان ۵



ساختگه

دھرئه نجام شیرکو هندهک ماسی هبیون، ۳ ماسیین
دی کرپین، پاشی ۱۰ ماسی فروتن. پونبکه بوچی ۶
بھایہکی نبھرئاقله بو س د برى (س ۳+ - ۱۰ دا؟)

چیایی ۱۰ قهلهم ههبوون، (۴) ژ ۳ پینچ هاته زیدهکرن ل سهر
وان دانه خویشکا خو. یازدی. وان دانه خویشکا خو.
دهبوون. (۶) ژوان بکارئینان، و ۱۲
کرین.

برهه کی دگهل گوړاوه کی بنقيسه، پاشی گوړاو چ دنوینت، بنقيسه.
 ۵ ۹۶ قهسپ یېن د سینیکه کيда. ههزار ۶ نهروزی ۱۷ پوسته پیل هنه. ۱۲ یاريین ئه لکترونی ل دوکانا عادل هندهک ژی خوارن.
 هندهک پیلین دی برایي وئی هندهک پیلین دی
 یاريین نوو کړين. دانۍ.



برى بنقيسه پاشى بههای وى بینهدهر.

- | | | |
|--|--|--|
| <p>١١ کهسان پشكدارى د بهريكانههکا
تپومبيلاندا کر. (٧) کهسيٽن دى چوون
دگهل وان.</p> <p>١٢ سينيك ل سهر ميڙي نه. (٣) ڙ
وان کهتن و شكهستن، پاشى (٦)
سينيڪين دى لى زيدهکرن.</p> | <p>١٣ سامان ٣٧ ياري هنه، هندهک ڙي
بكارئيان، و سى ڙوان دانه خوشڪاخوڻ.
بهزهکرن.</p> <p>١٤ سهليم هندهک کتیب کري.
بابي وى ٩ کتیبین نوو دانى.</p> | <p>١٥ ته ١٤ قهلم کري، ته هندهک ب
بكارئيان، و سى ڙوان دانه خوشڪاخوڻ.
بهزهکرن.</p> <p>١٦ بازرگانهکي ٧٣ قهلم هنه.
هندهک ڙي فروتن.</p> |
| <p>١٧ زياد ٢٦ پفانک قهلم هنه.
بهزهکرن، و هندهکين دى کري.</p> | <p>١٨ سهليم هندهک کتیب کري.
دوو ڙي شڪاندن و دهيڪا وى
٦ دانى.</p> | <p>١٩ ٥٠ + س، دهمي س = ٢٠
٢٠ ن + ٣٦٠٠، دهمي ن = ٤٠٠
٢١ ن - ٣٥، دهمي ن = ١٠٠</p> |
| <p>٢٢ ٢٠٠٠ - س، دهمي س = ١٠٠٠
٢٣ (٤ + ن) - ٤، دهمي ن = ٨</p> | <p>٢٤ ٢ (٤ - م)، دهمي م = ٢
٢٥ ١٠ + (٤ - ت)، دهمي ت = ٤</p> | <p>٢٦ ٤ + (١٠ - ت)، دهمي ت = ٤
٢٧ ٤ - (١٠ + ت)، دهمي ت = ٤
٢٨ ٤ + (١٠ - ت)، دهمي ت = ٤
٢٩ ٤ - (١٠ + ت)، دهمي ت = ٤</p> |

بههای بري بینهدهر.

برى گونجاي د ههڏو پرسياڻين ٢٥ و ٢٦ دا هلبرٿيره.

- پلهيا گهرماتيٽ ١٠ پلهيان نزمبوو، پاشى ٤
٢٣ کهس د پاسيدا بون. (٥) کهس ڙوان هاتنه خوار و
هندهک دى سواربوبون.

- أ (٥ + ٢٣)
ب (٥ - ٢٣)
ج (٥ - ٢٣ - ب)
د (٥ - ٢٣ + ب)

- أ (٤ + ١٠ + ت)
ب (٤ + ١٠ - ت)
ج (٤ + ١٠ - ت)
د (٤ - ٤ + ١٠ + ت)

بو تهمامكينا هه رختهههکي، بري بكاربينه.

س - ٢٠	س	٢٩
٥	٥	
٨	١٢	
١٠	١٢	
١٥	١٥	

س - ٣	س	٢٨
٥	٨	
١٢	١٢	
١٦	١٦	
١٧	٢٠	

س + ٦	س	٢٧
١٠	٤	
١١	٥	
٦	٦	
٧	٧	

٣٠ دلیر پۆژا ئیکی دووراتییا ۱,۲۹ کلم بپری، و پۆژا دووی دوجا تەمەتى وى دووراتیی بپری. سەرجەمی دووراتیین بپین د سى پۆژاندا بولو ۵,۷۶ کلم. ئەو دووراتییا ل پۆژا سىی بپری چەند بولۇ؟

٣١ ئۆمىد دوو سالان ژەقالي خۆ جۆتىيار مەزىنترە. ئەگەر س = ژىيى جۆتىyar، ئەو بپری ژىيى ئۆمىد بنويىنت چەندە؟ ژىيى جۆتىyar ۱۲ سالىن، ژىيى ئۆمىد چەندە؟

٣٢  كا شاشى؟ سەردار دېیىش س + ۱۷ بپەكە شىۋازى دئىت تەمام دىكتە: س + ۱۸: س + ۱۵: س + ۱۶: س + ۱۴: س + ۱۳: س + ۱۲: ساپىدا سەردار دىاربىكە، و بەرسقىدا دورست بنقىيە.

٣٣  بىقان بەيارل سالا ۲۰۰۱ د بەريكانەيا ترومبيلا ندا سەركەفت، و لەزاتىيىا وى ۳۰۴, ۱۴۴ کلم/د بولۇ. لەزاتىيىا سەركەفتىي سالا ۲۰۰۲ ئى ۰۱۸ کلم/د بولۇ. لەزاتىيىا بەيار زىيەتلىرى بولۇ. و لەزاتىيىا سەركەفتىي سالا ۲۰۰۳ ئى ۰۱۰ کلم/د بولۇ. لەزاتىيىا سەركەفتىي سالا ۲۰۰۲ ئى ۰۱۸ کلم/د بولۇ. لەزاتىيىا سەركەفتىي سالا ۲۰۰۳ ئى ۰۱۰ کلم/د بولۇ؟

پىداچۇون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

٣٨  كىژ ژمارە بچۈوكىرە ژ

- | | | |
|-----------|---|---|
| ١٠٠ | ج | أ |
| ٣٠٠ | ج | أ |
| ٣٠٠ | د | ب |
| ١٠٠ | د | ب |

٣٩  كىژ ژمارە دەكتە ناقبىرا ۵۶, ۵۷ و

- | | | |
|-----|---|---|
| ٥٧ | ج | أ |
| ٥٦٥ | ج | أ |
| ٥٧٥ | ب | ب |
| ٥٥٥ | ب | ب |

٤٠ بېرکارىيىا هىزى بۇ دىياركىنا سەرجەمى بكارىيەنە. ۲۰۰ + ۴۰۰ + ۳۰

٤١ ژمارەيەكا دەھى ياخوتا بولۇ ۹,۰۹ بىقانە.

٤٢ مەزىنلىرىن ژمارە تۆ دشىي پىكىبىنى ژ ۷ پەنۇوسىن جودا بنقىيە.

شىكاركىنا پرسىياران



مامكى شىكاربىكە دىلانى مامكەك د بەلگەنامەيەكىدا دىت. دىلان شىيا هىنەك ژمارەيان و دوو نىشانىن كىدارىن بېرکارىي تىدا دىاربىكەت. و زانى كو و دوو كىدارىن بېرکارىيىن جودانە، و و سى ژمارەيەن جودانە دەكتە ناقبىرا ۱ و ۹ دا.

٤٣ دەكتە ژىيى مامكى زانى، دەكتە ھەقالەكى خۆ بولۇ دىاربىكە. ٢ ئەوا تە ژىيى مامكى زانى، دەكتە ھەقالەكى خۆ بولۇ دىاربىكە.

هاوکیشہ Equations

فیزیک

پیداچونه کا بلہز

ب شیوه یی پیتی بنفیسہ

$$7 = 5 + 2 \quad 1$$

$$6 = 2 - 8 \quad 2$$

$$13 = 2 + 11 \quad 3$$

$$9 - 21 = 12 \quad 4$$

$$13 = 5 + 2 + 6 \quad 5$$

زاراف

equation **هاوکیشہ**



ئابور شیرزاد پیداچونه کا بلہز ب شیوه یی پیتی بنفیسہ ۳۲ قھفتین گولان بو جوانکرنا باخچہ ہے۔ ۷ قھفتین ہے۔ چند قھفتین دی پیداچونه کا بلہز جوان بکھت؟

هاوکیشہ یہ کی بو شیکارکرنا پرسیاری بنفیسہ۔

هاوکیشہ رستہ یہ کا ژمارہ یی، ہیما یا یہ کسانبوونی تیدا بکار دئیت دا دھرپنی ژ یہ کسانبوونا دوو چندیاں بکھت۔ گوراواں س بکار بینہ بو نواندنا ژمارہ یا قھفتین پیداچونه کو شیرزاد خرچ بکھت۔

$$\begin{array}{ccccc} \text{ژمارہ یا قھفتین} & & \text{ژمارہ یا قھفتان بو} & & \text{ژمارہ یا قھفتین} \\ \text{ہے} & & \text{جوانکرنا باخچہ} & & \text{ہے} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 32 & = & s & + & 32 \end{array}$$

واتہ، **هاوکیشہ** دبته $7 + s = 32$

نمونہ

ب کارزان ۵ سیدی دانہ برای خو، و ۷ سیدی بو مان۔ کارزان چند سیدی ہے بیوں؟

$$\begin{array}{ccccc} \text{ژمارہ یا سیدیاں} & & \text{کارزانی} & & \text{کارزانی} \\ 7 & = & 5 & - & 5 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ v & = & o & - & s \end{array}$$

۱ سالار ۱۲ پوستہ بیوں ہے بیوں، ل جہڑنا ژ دایکبوونا وی ہندہ دی بوو ۳۲ پوول۔ سالار چند پوول ل جہڑنا ژ دایکبوونا خو وہر گرتن؟

$$\begin{array}{ccccc} 12 & + & پولیں جہڑنا & = & 32 \\ پوول & ژ دایکبوونی & پوول & & \downarrow \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 32 & = & b & + & 12 \end{array}$$

ژ بیر نہ کہ تو دشی یہ کی بنفیسی ہاوکیشہ کی بنفیسی ہے بیوں دوو چندیاں یہ کسان۔

ساخبکہ

۱ رونبکہ هاوکیشہ ب چ جودا یہ ژ بی؟

هاوکیشہ کی بنفیسہ۔ گوراو چ دنویں تر؟ رونبکہ۔

۲ ئالان ۲۴ قھلم ہے بیوں۔ ہندہ ژوان ل سہر میزی دانان، ۱۱ قھلم د دھستی ویدا مان۔ چند قھلم ل سہر میزی دانان؟

۳ میہقان ژمارہ یہ کا قھلم مان ہے بیو۔ بابی وی ۵ قھلم میں نوو دانی، قھلم میں وی بیوں ۱۲۔

میہقان چند قھلم ہے بیو؟

هاؤکیشەيەكى بنقىسە. ئەوا گۇراو دنویىنت روئىنلە.

۴. زمانی ۱۶ مورک همه بیو چکرنا بازنه که بیتفه ۵ لهزاتیبا پلنگ ۷۰ کلم/د، و لهزاتیبا شیری ۵۰ کلم/د.

ب ۲۴ مورکان ههیه. ژفانی^۷ بیتفه، ب چهند جوداهی دناییه را لهزاتیبا یلنگ، و لهزاتیبا شیریدا

مۈركىن دى ھەيە؟

مُورکیں دی ہے؟

۶ ریپہر پاکیتہ کا سیدیان کری، ۲۰ سیدی
۷ ژمارہ یہ کی ۷ ۲۲ ی دھریکہ، پاشی دگھل ۵ ی کومبکہ،

دی ئنهنام بته ۱۰. ژماره‌یا ته لیده‌رکری چهنده؟ ۳ زوان دانه برايي خو و ۵ يكارئيان.

۱۰۷-۲۳۰-۰۶۰-۰۰۰-۰۰۰

حہند سیدی، بُو ماڙ؟

۸ گهرماتی، ۱۵ پلهیان بلندیوو، گههشتہ ۴۸ پلهیان. **۹** ۷ پاریکهران خوزُر تیمه کا وہرزشی، چہکیشان: ژماره‌ها

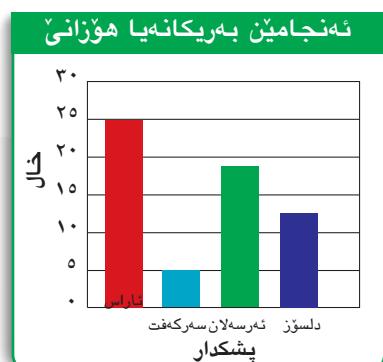
یله یا گه، ماتی، حند یو و؟

تیمیں جہند بیوو؟

پرسیاره‌کی بُو هاوکیشەبى بنقىسە. ئەوا گۇرماۋى ن دنویىنت ديارىكە.

$$17 = 5 + 12 \quad 13 = 5 + 8 \quad 20 = 12 - 2$$

بڪارئيَانا پيڏايوان ستوونين رونكرني بڪاريئنه بو نقيسينا هاوکيشيءِ کي دگهٗل گوراوه کي دپرسياريِن ڙ ۱۳ هوتا ۱۵ دا.



١٧ کاوار ده مژمیر ۱:۱۵ گه هشته بازاری. ۴۵ خولهک
ل جاددهیا جل و به رگان بوراندن، و ۳۵ خولهک ل
جاددهیا پیلاقان، و ده مژمیرهک و ۱۰ خولهک ل
جاددهیا مه حفیران بوراندن، پاشی چوو. کاوار د
کیز ده مژمیریدا چوو؟

پیداچوون و برهه قبوعن بو ئەزمۇونى

۲۲ پاره‌نقوون بۇ نازمۇنى
بەھايىر پەنوسى ٦ د كىز ژماره يىدا
ماھىنە ؟

ج ٢٢٨ ٥٣١ ٣٦

٥٦٩٥٣

ד ۴۰۲۳۶۳۵۲۰۰

۲۰۶۰ ۳۳۳ ب

١٨ برهکی بوئهقا بیت بنقیسه:

8 x 7 19

۲۱ هژمارتنا هزري بو دهريئانا سه رجهه مى
بكارينه. $24 + 7 + 13 + 6$

شیکار کرنا ھاوکیشہیان

Solving Equations

فیربے



پیدا چوونہ کا بلہز

بھایہی هر بڑھ کی بینہ دھر

$$\text{ئہ گھر ن} = 5$$

$$ن + 2 \times 2 = 5$$

$$ن - 25 \div 2 = 2$$

$$(11 + ن) - 12 = 0$$

زاراف

solution شیکار

خہوہ کا دریز ہر چین کوالا پتھریا دھمی روزی دنچن، ڈبھر سیستھے می خوارنا وان یا کیم ہیز کول سر خوارنا بھلگان دژین۔ روزانہ نیزیکی ۲۲ دھرمیران دنچن۔ چند دھرمیران ہشیارہ د روزیدا؟ ہاوکیشے کی بنقیسہ بو نواندنا ٹی چندی۔

$$\begin{array}{ccccccc} \text{دھرمیرین خہوی} & + & \text{دھرمیرین ہشیاری} & = & \text{دھرمیرین روزہ کی} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 24 & = & n & + & 22 \end{array}$$

ئہ گھر ہاوکیشے بی گوارا ہک ب خوچہ گرت، ؎ہم دشیں شیکار بکھیں، ب دھرئی خستنا بھایہ کی بو گوارا، کو ہاوکیشے بی ہاؤسہ نگ بکھت۔ **شیکارا ہاوکیشے بی** دی بتھ بھایہ وی گوارا۔ کیز قان شیکارہ بو ہاوکیشے بی: ۱ یا ۲ یا ۵ یا ۲۴

$$ن بگوھوڑہ ب ۱ = ن بگوھوڑہ ب ۵$$

$$24 = 5 + 22$$

$$24 = 27$$

$$24 = 2 + 22$$

$$24 = 24$$

$$24 = 1 + 22$$

$$24 = 24$$

$$24 = 24$$

شیکار دبتھ، ۲ چونکی $2 + 22 = 24$

واتھ، دھمی ہشیار بونا روزانہ یا ہر چین کوالا ۲ دھرمیرن۔

▼ ہرچا کوالا روزانہ دھیکا
بارستھے یا خوڑ بھلکیں
ئوکالیپتوس دخوت۔



نمونہ

۱ کیز قان: ۴ یا ۵ یا ۷ دبتھ

شیکار بو ہاوکیشے یا $+ 3 = 10$

$4 + 3 = 10$ ، ن بگوھوڑہ ب ۴

خملتھ $10 = 7$

$5 + 3 = 10$ ، ن بگوھوڑہ ب ۵

خملتھ $10 = 8$

$6 + 3 = 10$ ، ن بگوھوڑہ ب ۶

دورستھ $10 = 10$

دروستھ $7 = 7$

واتھ، $n = 13$

واتھ، $n = 7$

هڙمارتنا هزري



دلير دوو حهفتى دگهل خىزانى خول ئوستراليا بوراندن. د حهفتىيَا ئىكىدا دلير ۱۲ هرچىن كوالا ديت، و ۲۲ هرج د حهفتىيَا ئىكى د دوويدا ديت. چند هرج د حهفتىيَا دوويدا ديت؟

بو شيكاركينا پرسىاري هاوکىشەيەكى بنقىسە.

$$\begin{array}{rcl} \text{هرچىن كوالا د حهفتىيَا} & = & \text{هرچىن كوالا د} \\ \text{هەردو حهفتىيادا} & + & \text{هەردو حهفتىيادا} \\ \downarrow & & \downarrow \\ 22 & = & b \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{حهفتىيَا دوويدا} & = & \text{ئىكىدا} \\ \downarrow & & \downarrow \\ & + & 12 \end{array}$$

ئەم دشىن هاوکىشەيى ب هڙمارتنا هزري شيكاربىكەن.

$$22 + b = 12 \quad \text{هزرا خۆ بکە: } 12 \text{ كۆم ج ژمارە يەكسانە ؟} 22$$

$$b = 9$$

$$22 = 9 + 12 \quad \text{ساخباكە: } 22 = 9 + 12$$

$$\checkmark 22 = 22 \quad \text{هاوکىشە يادروستە. بەهایي ب دېتە ۹.}$$

نمۇونە

$$\text{هزرا خۆ بکە: } 17 \text{ كۆم ج}$$

$$\text{ژمارە يەكسانە } ?$$

$$17 - n = 7$$

$$n = 10$$

$$\text{ساخباكە: } 17 - 10 = 7$$

$$\checkmark 7 = 7$$

ب

$$12 + b = 5 \quad \text{هزرا خۆ بکە: } 5 \text{ كۆم ج ژمارە}$$

$$b = 7 \quad \text{يەكسانە } ?$$

$$12 = 7 + 5 \quad \text{ساخباكە: } 12 = 7 + 5$$

$$\checkmark 12 = 12$$

ژ بىر نەكە بەهایي گۆپاوى، ئەۋى هاوکىشەيى دورىست دكت، دېتە شيكار بو هاوکىشەيى.

ساخباكە

1 رۇنىكە چاوا دى زانى كۆبەهایي م يى گۆپاوى د هاوکىشەيىدا دېتە شيكار؟

كىز ۋان ژمارەيان: ۶، يان ۸، يان ۱۱، شيكاره بو هاوکىشەيى؟

$$3 = 11 - n \quad 5$$

$$13 = 7 + s \quad 4$$

$$9 = 2 - s \quad 3$$

$$17 = 9 + n \quad 2$$

$$11 = 16 - n \quad 9$$

$$21 = 21 - s \quad 8$$

$$19 = 4 + s \quad 7$$

$$15 = 10 + n \quad 6$$

كىز ۋان ژمارەيان: ۳، يان ۵، يان ۱۵، شيكاره بو هاوکىشەيى؟

$$18 = 21 - s \quad 8$$

$$19 = 4 + s \quad 7$$

$$15 = 10 + n \quad 6$$

هڙمارتنا هزري بو شيكاركينا هاوکىشەيى بكارىينە. شيكاري ساخباكە.

$$72 = 10 + n \quad 13$$

$$12 = 60 - n \quad 11$$

$$52 = 25 - n \quad 10$$

$$15 = 8 + n \quad 9$$

$$12 = 6 + n \quad 17$$

$$16 = 36 - n \quad 16$$

$$20 = 7 - n \quad 15$$

$$8 = n + 4 \quad 14$$



کیز ڦان ڦمارهیان: ٥ یان ١١، شیکاره بو هاوکیشے یئی؟

$$48 - 53 = ٢٠$$

$$١٨ = ٦ + ١٩$$

$$٤ + ن = ١١$$

$$٣٨ - ٤٥ = ٢٣$$

$$٥ + ٢ = ٢٢$$

$$٢ = ن - ١٠$$

$$٢٥ - ٣٧ = ٢٦$$

$$١٨ - ٢٣ = ٢٥$$

$$٩ + س = ١٦$$

هڙمارتنا هزری بو شیکارکرنا هاوکیشے یئی بکاربینه. شیکاری ساخبکه.

$$٣٢ = ١٠ + ت$$

$$٢٦ = ٩ + ٢٦$$

$$٢٠ = ٣ - ٢٨$$

$$٥ + ت = ١١$$

$$٧ = ٣ + (٢٤ - ت)$$

$$٤٨ = ٣٥ + ك$$

$$٩ - م = ١٥$$

$$١٤ = ٨ + ت$$

هاوکیشے یئی شیکاریکه. شیکاری ساخبکه.

$$١٨ = (٢ + س) + ٧$$

$$١٣ = س - ٢٦$$

$$٨ = ١٧ - س$$

$$٣١ = ت + ٢٥$$

$$٤٣ + ١٠ = س$$

$$١٨ - ٥١ = س$$

$$٩ - ١٢ = س$$

$$٣٩ = ب + ٧$$

$$٤٤ = ٥٢ - ب$$

$$٥٤ + ٧٢ = د$$

$$٧ = ب - ٢٩$$

$$٤٣ = س + ٩$$

دھرئهنجام هر هیماییک د پرسیارین ڇ٤٧ ههتا ٥٠ یڏا ڦمارهیه کی دنوینت. بههایی هر هیماییکی دهستنیشانبکه.

$$\bullet - ١٢ = ٥$$

$$٧ = \diamondsuit - ١٢$$

$$١٠ = \clubsuit + \triangle$$

$$٩ = ٣ + \heartsuit$$

$$١٥ = \blacktriangleleft + \bullet$$

$$٦ = \blacksquare + \diamondsuit$$

$$١ = \clubsuit - \triangle$$

$$\heartsuit = \star + ٤$$

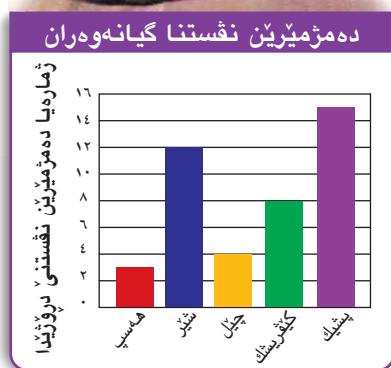
ستونین رونکرنی بو نقیسینا هاوکیشے یئی د راهینانین ڙ١ ٥١ ههتا ٤ بکاربینه، پاشی هاوکیشے یئی شیکاریکه.

٥١ پشیک چهند دهمزمیران د روژہ کیدا يا هشیاره؟

٥٢ کیز گیانه وهر ٤ جا تههتی ڦمارهيا دهمزمیرین نفستنا ههسپی دنثت؟

٥٣ شیر چهند دهمزمیران د روژیدا ڙ چیلی پتر دنثت؟

٥٤ کیز گیانه وهر ٥ دهمزمیران پتر ڙ ههسپی دنثت؟



٥٥ پرسیار چیئه؟ کاروان ٩ گیانه و هر ھنه: ٤ مریشك و دوو و هردهک و هندهک ههسپ. کاروان هاوکیشے یا + ٦ = ٩ بکارئينا. بهرسف ٣ ههسپ.

٥٦ **دھرئهنجام** کارزان ئهڻ کوڙمی پارهی دا ههرو برايین خو دلدار و دليئ: ١١٣ پارچه کاغمه زين هزار ديناري، ١٣ پارچه ييڻ ڙ جوري دهه هزار ديناري، و ٩ پارچه ييڻ ڙ جوري پيڻج هزار ديناري. بههرا هر ئيڪ ڙوان چهنده، ئهگه رهه مي پارهی ب يهڪسانی ل سه ر خو دابهش بکهن؟

پىداجوون و بەرھەقۇون بۆ ئەزمۇونى

بەرھەكى بۆ ئەقا بىت بنقىسىه.

سامان ۵ سىدى پىر ژ شىرىنى هەنە.

نېزىكىرنا ژمارەيا ۱,۰ ۳۹۵ بۆ

نېزىكتىرىن بەش ژ سەدى چەندە؟

۱,۰۴ ج ۱,۰۳ ا

۱,۱۴ د ۱,۰۳۹ ب

$$= 0,9 + 2,08 \quad 59 \quad 60 \quad = 0,9 - 1,07$$

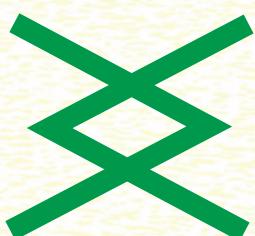
٦١ بەرھەقۇون بۆ ئەزمۇونى ھەلاتى ۱۱۰ ھزار دينار ۋەگىرن، ئانكىو ۸۶

ھزار دينار پىر ژ دوو ھندى پارەيىن ۋيانى ۋەگىرتىن. ۋيانى چەند پارە ۋەگىرن؟

ج ۲۴ ھزار دينار ۱۲ ھزار دينار

ب ۳۰ ھزار دينار د ۱۸ ھزار دينار

شىكاركىندا پرسىياران دەروازەيەك ل سەر دىرۋەكى



ھېمایىن بېرکارىي بەرى سەدان سالان ھاتىنە بكارئىنان. «توماس ھاريوتى» ئىنگىلەزى، ئىكەم كەس بۇ ھەردو ھېمایىن > و < د كتىبا خۆدا، ئەوال سالا ۱۶۲۱ ھاتىيە بەلاڭىرن، بكارئىنان. زانايى فەنسى «پىار بۆغىن» ئىكەم كەس بۇ ھەردو ھېمایىن ≥ بچووكىر ژ يان يەكسانە و كەزىنلىرى يان يەكسانە، بكارئىنان ل سالا ۱۷۳۴. ئەم دشىئىن ھەردو ھېمایان ≥ يان كە بۆ دىاركىندا پەيوەندىيان بكارىيىن.

▲ ھاتىيە گۆتن كە ھزا ھەردو ھېمایان < يان > بۆ

توماس ھاريوت چىبوو دەمى ئەنجامداна راپرسىنەكى ل ئەمرىكا باكۈر، پىشتى ئەف وېنەيە ل سەر دەستى ھاولاتىيەكى ئەمرىكى دىتى.

۵ ≥ ۵ دئىتە خواندن ۵ بچووكىر يان يەكسانە ۵

۷ ≤ ۲ دئىتە خواندن ۷ مەزنترە يان يەكسانە ۲

۹ ≥ ۹ دئىتە خواندن ن بچووكىر يان يەكسانە ۹

ئەگەر ن ≥ ۹، بەھايى ن دى بته ژمارەيەكى بچووكىر يان يەكسانە ۹.

ئەگەر ن ژمارەيەكى سروشتى بىت، بەھايى وى دى بته ۰ يان ۱ يان ۲

يان ۳ يان ۴ يان ۵ يان ۶ يان ۷ يان ۸ يان ۹.

ئە ژمارەيىن سروشتىيەن كە گۆراو بىنويىت بنقىسىه.

$$1 \leq n \leq 5 \quad 2 \leq s \leq 8 \quad 3 \leq t \leq 10 \quad 4 \leq s < 0 \quad 5 \leq s < 4 \quad 6 \leq t < 2$$

گۆراوهكى و ھېمایا ≥ يان كە بكارىيە بۆ نېيسىندا رىستەيەكى بېرکارىي كە رىستەيَا پىتى بىنويىت.

٦ ھەمى ژمارەيىن س بچووكىر يان يەكسان ۷. ٧ ھەمى ژمارەيىن س مەزنتر يان يەكسان ۱۲.

بەھایی برپی Expression Value

فیربە

- پیداچوونەکا بلەز**
- | | |
|----------------|---|
| $1 - 100$ | 1 |
| 10×46 | 3 |
| $10 + 25$ | 2 |
| $19 - 200$ | 5 |
| $10 \div 200$ | 4 |



ریز ب ریز داستان ٤ پیز ژ پولین دومینی ریکختن. همان ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا دانان.

ئەم دشین برهکی بنقیسین ژماره یا هەمی پولان بنوینت، سەرەتای کو ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا نە یا دیاره. مگرتی ی = ژماره یا پولین دومینی د هر ریزه کیدا.

$$\begin{array}{cccc} 4 & \text{ریز} & \text{لیکانی} & \text{ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا} \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & ی & \times & 4 \end{array}$$

تودشی بنسی ٤ × ی یان ٤(ی) یان ٤

ژ بیر نەکە بۆ دیتنا بەھایی برهکی گۆراوهک تىدابت، گۆراوى ب ژماره یه کی بگوھۆرە، پاشی کردارین بیرکاری ب جەبینە.

(الف لاو) ٥٢٩ پولین دومینی
دانانه سەرەتک و هەمی ل سەر ئىك
پول راوهستابون.

نمۇونە ۱ داستان ٦ پولین دومینی د هر ریزه کیدا دانان. ژماره یا هەمی پولان چەندە؟ و ئەگەر ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا ٩ پول بان، دا چ چىبت؟

$$\begin{array}{c} 4 \times ی بینەدەر، دەمی ی = 9 \\ \rightarrow 9 \times 4 \\ \downarrow \\ 36 \end{array}$$

ئەگەر ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا ٩ پول
بن، ژماره یا گشتىيى پولان دى بىتە ٣٦ پول.

$$\begin{array}{c} 4 \times ی بینەدەر، دەمی ی = 6 \\ \rightarrow 6 \times 4 \\ \downarrow \\ 24 \end{array}$$

ئەگەر ژماره یا پولان د هر ریزه کیدا ٦ پول
بن، ژماره یا گشتىيى پولان دى بىتە ٢٤ پول.

نمۇونە ٢ برهکی بنقیسە پاشی بەھایی وی بینەدەر.

ب ئەگەر ٤ پاكىتىن رەنگىرنى و دووقەلەم رېساس
كرپىن، ژماره یا قەلەم مىن كرپىن دى بىتە چەند؟
بەھایی ٤ س + ٢ بینەدەر، دەمی س = ٤
$$\begin{array}{rcl} 4 & \times & 4 \\ 2 + 4 & & \\ \hline 2 + 16 & & \end{array}$$

١٨، واتە ژماره یا قەلەمان بۇو ١٨ قەلەم.

أ شرينى دووقەلەم رېساس و هندەك پاكىتىن رەنگىرنى
كرپىن، هەر ئىك ژوان ٤ قەلەم تىدا بۇون.
مگرتى س = ژماره یا پاكىتىان.
ژماره یا قەلەم مىن رەنگىرنى كۆم هەردۇ قەلەم رېساس
$$\begin{array}{rcl} 4 & \times & 4 \\ 2 + 4 & & \\ \hline 2 + 8 & & \end{array}$$

بر: ٤ س + ٤

ئەگەر شرينى ٣ پاكىتىن رەنگىرنى و دووقەلەم رېساس كرپىن، ژماره یا قەلەمان دى بىتە چەند؟

۱ رۆنکه چاوا بەهایی بپی (٨ × س) - ٥ دی ئىننیه ده، ده می س = ٣.

برەگى بنقىسى، ديارىكە كا هەر گۇراوەك چ دنوىنت.

۲ دىلانى هەمان ژمارەيا كتىبان حەفتىانە دخواند، ده مى چار حەفتىياندا.

نه سرىنى دووراتىيىا دوو كىلۆمەتران پۇزا دوشەمبى بپىن و ٣ كىلۆمەترەقرو.

ھەر بپەگى بىنەدەر ده مى س = ١٠، و س = ١١، و س = ١٢

٥ ٤ × س × ٢

(س + ٣) × ٤

٤ س × ٤

راھىننان و شىكاركىرنا پرسىياران

برەگى بنقىسى، ديارىكە ھەر گۇراوەك چ دنوىنت.

۳ کارزان ھندەك كتىب ھەنە، ھەر ٧ كتىب ل سەر ١٨ ھېمىنى ١٨ پارچەيىن شريناھىيان ھەنە. چار ژ ھەقالىن خۆ ھەمان ژمارەيا پارچەيان دايى.

رەفەكى دانان.

خشتهى تەمامبىكە

٢٨ × (١٠ - س)	٨
	١٠
	١١

١٢

٦ - س	٦
	٧
	٨

١١

٢٨ + س	١٢
	١٤
	٢٠

١٠

س × ٢١	٢
	٣
	٤

٩



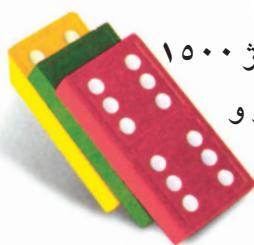
مگرتى ن = ٦. < يان > يان = ل جەھى دانە.

١٥ ٤ × ن ● ٤ + ن

١٤ ٢ × ن ● ٦ + ن

١٣ ٤ × ن ● ٤ + ن

١٧ بەھايى س چەندە ئەۋى بپى ٧ × س يەكسان لەزاتىيىان كلم / د ھاڙوت بۇ ده مى ٣ دەمزمىران. دكەت بۇ ٤٩ بهرسق ٣ × ن .



١٩ پشتى ھەرفتنا تەنەكى پىكھاتى ١٥٠٠ پولىن دۆمىنى، ٥٧ پولىن سۆر و دوجا تەمهتى وان ژ پولىن كەسک ل جەھى خۆ مان. چەند پوول ھەرفتن؟

٢٠ بەنلىقىسى پەستەيەكى بۇ بپى (٤ × ن) + ٥ بەنلىقىسى، و پەستەيەكى بۇ بپى ٤ × (ن + ٥) بەنلىقىسى.

پىداچوون و بەرهەقىوون بۇ ئەزمۇونى

٢٤ بەرهەقىوون بۇ ئەزمۇونى ج رەننوس ل جەھى دورستان تو دانى؟

٥٢٤ ٨٠٣ > ٥٢ ■ ٣٠٨

ج

٥ : ٤ : ٣ : ٢ : ١

د

٤ : ٣ : ٢ : ١ : ٠

٢٠ بەھايى رەننوسى شين د ٥٧ ٨٩٤ ٠٧٢ ٥٧ چەندە؟

٤, ٤ + ١, ٨ + ٣, ١

٢١ ٦٦, ٦٦٦ ب پىتان بەنلىقىسى.

٢٢ ٢٨ ٤٠٣ + ٤٥٦ ٠٣٩



١ خاسیهتا هاریکارییا مه دکهت بُو دهرئینانا بههایی س ب ساناهی، بیزه.
 $(72 \times 16) = 1152$

هاوکیشیی شیکاربکه. خاسیهتا هاتییه بکارئینان دیاربکه.

$$\bullet = 7 \times 4 \quad 4 \quad 9 \times 3 = 3 \times 9 \quad 3 \quad (8 \times 7) \times 8 = 8 \times (7 \times 8) \quad 2$$

پاهیستان و شیکارکرنا پرسیاران



هاوکیشیی شیکاربکه. خاسیهتا هاتییه بکارئینان دیاربکه.

$$3 \times 43 = 43 \times 3 = 9 \times 8 = 8 \times 9 \quad 5$$

$$165 = 1 \times 165 = 5 \times 33 = 33 \times 5 = 6 \times 2 = 2 \times (7 \times 6) \quad 8$$

$$5 \times (n \times 13) = 13 \times 5 = 112 \times 9 = n \times 112 \quad 11$$

 **جهبر** خاسیهتی يان خاسیهتین هاتینه بکارئینان دیاربکه.

$$n \times 1 = n \quad 16 \quad 0 = 0 \times n = n \times 0 \quad 15$$

$$(s \times b) \times k = b \times (s \times k) = s \times (b \times k) \quad 17$$



بکارئینانا پیداییان وئنیی رونکرنی بُو شیکارکرنا همدو پرسیارین ١٩ و ٢٠ بکارئینه

١٩ ژمارهيا سیدییان هاتینه فروتن ژ سالا ١٩٩٧ هـتا سالا ١٩٩٩ بخهملينه.

٢٠ کیز سالى ژمارهيا مهزتر ژ سیدییان هاته فروتن؟

٢١ جهی کفانان دیاربکه، دا هاوکیشہ هاوسمنگ بت: $240 = 7 \times 24 + 3 \times 24$

٢٢ سوزانى لیدانین دلى خود دهمى ٢٠ چرکاندا هژمارتن. لیدانین دلى وى

بوونه ٢٩. ژمارهيا لیدانین دلى وى د خولهکه کيادى بنه چهند؟

٢٤  **بنقیسه** نموونهیه کى بینه، تىدا دیاربکه چاوا خاسیهتا پىكىفە بهستنى د لىكدانىدا هاریکارییا ته دکهت بُو شیکارکرنا پرسیاران ب شیوهیه کى هزرى.

٢٥ كۆمەلەيەك ژ چىل و وەردەكان، ژمارهيا سەر و پېيىن وان دبته ٩٩. ئەگەر ژمارهيا وەردەكان دوجا تەمهت ژمارهيا چىلان بت، ژمارهيا هەر ئىك زوان چەندە؟

پىداچوون و بەرھەقبۇون بُو ئەزمۇونى

ژىيى جوانى ٦ سالان كىمترە ژ ژىيى

قىيانى. ئەگەر ژىيى قىيانى ١٩ سال بن، كىز

هاوکیشیي بُو دىتىنا ژىيى جوانى دى بکارئىنى؟

$$6 + n = 19 \quad 1 \quad 19 + 6 = n \quad 2$$

$$6 + 19 = n \quad 3 \quad n + 6 = 19 \quad 4$$

ژمارهيا دەھى ب شىوهىي كەرتى بنقیسه.

$$0,021 \quad 26 \quad 0,704$$

٢٧ ژمارهيان ژ بچۈكىر بُو مەزتر رېزبکە.

$$2,35; 3,25; 3,52$$

$$11 + 10 + 19 + 47 + 23 \quad 28$$

بەشینه‌وە د لیکدانیدا

Distribution in Multiplication

فیزیون



پارچە پارچە دەقى خاسىه‌تا بەشینه‌وە ئەوە کو، لیکدانا ژمارەيەكى ل سەرجەمى دوو ژمارەيان، وەکو لیکدانا قى ژمارەيى ل ھەر ئىك ژ هەردو ژمارەيان، پاشى كۆمكىدا ھەردو ئەنجامىن لیکدانى.

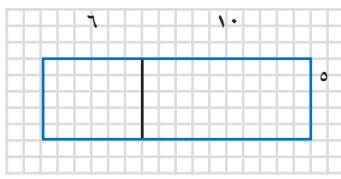


زاراف
خاسىه‌تا بەشینه‌وە
distribution property

چاوا خاسىه‌تا بەشینه‌وە بۇ دياركىدا ئەنجامى 16×5 دى بكارئىنى؟

پىنگاكا ۳ يى

خاسىه‌تا بەشینه‌وە بۇ دياركىدا سەرجەمى ھەردو ئەنجامىن لیکدانى بكارىيىنه. د ناڭ كفاناندا لېكىدە پاشى ھەردو ئەنجامىن لیکدانى كۆمبىكە.



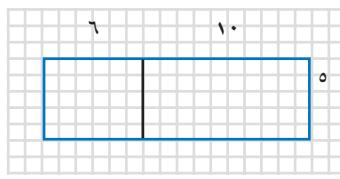
$$(6 \times 5) + (10 \times 5)$$

$$\downarrow \qquad \downarrow$$

$$80 = 30 + 50$$

پىنگاكا ۲ يى

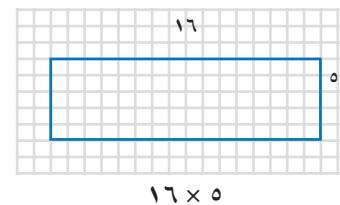
10 يەكان ل سەر لاكىشەي ژ رەخى راستىقە بەھەزمىرىھ، و ھىلەكى بۇ ژىڭىۋە كىدا لاكىشە بىكىشە.



$$(6 + 10) \times 5$$

پىنگاكا ۱ يى

لاكىشەيەكى ل سەر كاغەزا چارگوشەيان دياربىكە، پانىيا وي 5 يەكە بن و درىزىيا وي 16 يەكە. ھەزا خۆ د رووبەريدا بىكە وەك ئەنجامى لیکدانى.



$$80 = 16 \times 5$$

● كاغەزا چارگوشەيان بكارىيىنه بۇ ديتنا ئەنجامى $17 \times 20 =$ ن

ديسا تو دشىي خاسىه‌تا بەشینه‌وە بكارىيىنى بۇ دياركىدا بەھايىي بىرەكى دىگەل گۆپاوهكى.

نمۇونە بەھايىي $6 \times (n + 5)$ چەندە، دەمىن = ؟

خاسىه‌تا بەشینه‌وە

ل جەن ن بەھايىي وى 10 دانە

$$6 \times (n + 5) = (6 \times n) + (6 \times 5)$$

$$(5 \times 6) + (10 \times 6) =$$

$$30 + 60 =$$

$$90 =$$

• خاسىه‌تا بەشینه‌وە بكارىيىنه بۇ دلىابۇون ژ راستىيما ھاو كىشەيىدا $7 \times (n + 2) = 84$ ، دەمىن = 5، پاشى ن = 10.

١ روئنکه چاوا خاسیهتا بهشینهوه بو دیارکرنا بههای ٧ × ٨٢ دئ بکارئینی؟ پینگاقيقین خو روئنکه.

کاغهزا چارگوشیان بو دهئینانا ئەنجامى لىكدانى بکارینه.

$$14 \times 30 = 420$$

$$6 \times 23 = 138$$

$$15 \times 20 = 300$$

$$18 \times 10 = 180$$

خاسیهتا بهشینهوه بو دوباره نقیسینا هەر بىرەكى بکاربىنه.

$$15 \times 7 = 105$$

$$3 \times 26 = 78$$

$$24 \times 9 = 216$$

$$26 \times 7 = 182$$

رەھىنان و شىكاركرنا پرسىياران

کاغهزا چارگوشیان بو دهئینانا ئەنجامى لىكدانى بکارینه.

$$6 \times 33 = 198$$

$$14 \times 20 = 280$$

$$16 \times 9 = 144$$

$$17 \times 5 = 85$$

خاسیهتا بهشینهوه بو دوباره نقیسینا هەر بىرەكى بکاربىنه. ئەنجامى لىكدانى بىنەدەر.

$$35 \times 6 = 210$$

$$27 \times 9 = 243$$

$$24 \times 8 = 192$$

$$8 \times 14 = 112$$

$$12 \times 50 = 600$$

$$26 \times 12 = 312$$

$$32 \times 10 = 320$$

$$28 \times 9 = 252$$

جهىز دەقى بىرى بکارئينانا خاسیهتا بهشینهوه دوباره بنقىسە. پاشى بههای بىرى بىنەدەر.

$$20 = (4 + 8) \times 5$$

$$10 = (8 + 10) \times 9$$

$$80 = (5 + 7) \times 6$$

$$40 = (3 + 6) \times 10$$

رېزگار ٤ بنىن باجانسۇرکان ھەنە. ھەرنەكى ٤ باجانسۇرک د حەفتىيەكىدا

دان. رېزگار بەرھەمى سى حەفتىيەن دىھل ٣ ژەۋالىن خو خەتكەنلىكىنى لە

سەر خو بەلاقىرىن. ھەر ئىكى چەند باجانسۇرک گەھەشتىنى؟

؟ كاشى؟ ماجد نقىسى ٧ × (٧ + ٣٠) = ٧ + ٢١٠ = ٢١٧

خەلەتىي دىاريکە، دورستىكە، و بەرسقا دورست بنقىسە.

خاسیهتا بهشینهوه بو دلىابۇون ژراستىيما ھاوكىشەيى بکاربىنه.

$$5 = (6 + 13) \times 5$$



بنقىسە خاسیهتا بهشینهوه ب بۇچۇونىن خو شۇقەبکە، و

نمۇونەيەكى ل سەر جىيەجىكىرنا وى بىنە.

پىداچۇون و بەرھەقبۇون بو ئەزمۇونى

بەهای رەنوسى ٨ د ژمارەيى
٣٤ بارەقابۇون بو ئەزمۇونى
٢٨٠٥ ٧٠٤ دا بنقىسە.

$$80000 \boxed{ج}$$

$$80000 \boxed{د}$$

$$800 \boxed{أ}$$

$$8000 \boxed{ب}$$

$$4 = س - (س - 27)$$

بو نىزىكتىرين بەشى دەھى نىزىكىكە پاشى كۆمكە

$$2,46 + 7,39$$

$$2,51 + 0,35 = 2,86$$

$$56,9 - 90,8 = -33,9$$

ريکين شيكاركنا پرسياران

هاوکيشه يه کي بنقيسه

Problem Solvin Strategies: Write an Equation

پرسيار رووبهري رهشماله کي 65 مهترین دوجاينه، بارسته يا وي 18 كغم. رهشمال 73 پارچه ييin رووبهريin وان يهکسان پيکهاتييه. رووبهري هر پارچه يه کي چه نده؟

ل بيرا ته بت

هدرو چمنديين ل هدردو رهخين
هاوکيشه يه کي هردهم يهکسان.

نمونه

$$15 = 5 + 10$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$15 = 15$$

تيبگه هه

- داواکري چييه؟
- چ پيزانينن ئه وين تو دى بكارئيني؟
- هندك پيزانين هنه تو بكارنائيني؟ چنه؟



پلاني داده

- بويشيكاركنا پرسياري دى چ رېك بكارئيني؟
تۆ دشىي هاوکيشه يه کي بنقيسي و شيكاريکه، دا رووبهري
هر پارچه يه کي بىنېدەن.

شيكاريکه

بويشيكاركنا پرسياري دى چاوا قى رېك بكارئيني؟
هاوکيشه يه کي بنقيسه، پاشى بويشيكاركنا هاوکيشه يه کي، هزمارتنا
هزرى بكارىينه. مگرتى س = رووبهري پارچه يه کي.

$$\text{رووبهري رهشمالى} = \text{ژماره يا پارچهيان} \times \text{پارچه يه کي}$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$س \quad \times \quad 13 = 65$$

س = 5 هزا خۇبكە: 13 لىكاني چ ژماره دى بته؟ 65
رووبهري هر پارچه يه کي 5 مهترین دوجاينه.

ساخباكه

- چاوا دى ژپاستىيا بەرسقما خۇدلنىابى؟
- چ رى يەكا دى هەيە تو بكارىينى؟

پرسیاران شیکارکرنا



هیلکاره کی یان وینه یه کی وینه بکه
نمونه یه کی پیکبینه یان ب کردار
بجهبینه
لیسته کا ریاک پیکبینه
ل شیوازه کی بگهره
خشته یه کی یان وینه یه کی
رونکرنی پیکبینه.
بخه ملینه و ساختکه
ل دووف پینگافین خوه بزفره
پرسیاره کا ساناهیتر شیکاریکه.

هاوکیشیه کی بنقیسه

دھئنه نجامی ژیریزی بکاربینه

پرسیاران شیکارکرنا

بو هه پرسیاره کی، هاوکیشیه کی بنقیسه و شیکاریکه. ئهوا
گورا دنوینت دیاریکه.

- ۱ ئهگر رووبه ری رہشمالي ۱۳۰ مهترین دوجایي بن، رووبه ری
هر پارچه یه کی دی بتھ چهند؟ و رووبه ری هر پارچه یه کی دی
بتھ چهند ئهگر رووبه ری رہشمالي ۱۴۳ مهترین دوجایي بن؟
- ۲ ۱۸ رہشمالي ب ژماره یین يه کسان د پیزاندا هاتنه دانان. ئهگر
ژماره یا گشتیبا رہشمالي ۳ جا تھمی ژماره یا رہشمالي د هم
پیزه کیدا بت، هر پیزه کی چهند رہشمالي تیدانه؟

بکارئینانا پیداییان خشته بی شیکارکرنا هردو پرسیارین
۳ و ۴ ب کاربینه. خشته ژماره یا پیتین هر قوتابیه کی د

تاقیکرنیدا

ب شیوه یه کی دورست
خواندین دیار دکھت.

خواندنا پیتان				
مهاباد	میدیا	نیرگز	شرین	
۱۶	۱۵	۱۸	۱۹	

- ۴ د کیز هاوکیشیه کیدا س بکار دئیت بو نواندنا
ژماره یا پیتین شرینی دورست خواندین ژ
میدیا یا؟

$$\begin{array}{l} \boxed{\text{ج}} \quad 15 + 19 = 34 \\ \boxed{\text{د}} \quad 19 - 15 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{\text{ج}} \quad 18 + 9 = 27 \\ \boxed{\text{د}} \quad 90 - 18 = 72 \end{array}$$

جیبے جیکرنین جوڑا جوڑ



۵ ئاریان ل دھمزیمیر ۱۵:۱ پشتی نیفرو گھشتہ بنگهه کی بازرگانی. ۲۵

خولهک ل جھی فروتنا ئامیرین موزیکی بو راندن، ۲۰ خولهک ل جھی فروتنا
جل و بهرگان، و ۳۵ خولهک ل جھی فروتنا کومپیوتھران، پاشی چوو. ل کیز
دھمی ئاریان ژ بنگهه کی بازرگانی دھرکھفت؟

۶ ترۆمبیلا ئالان پیتھی ب تەنە كەھە کا سوتە مەنی ھەیه بو بىرینا دووراتیيا

۱۲۰ کلم. ئهگر تانکى ترۆمبیلا وى ۳ تەنە كەيان بگرت،

ئهودى تىرا بىرینا دووراتیيا ۴۰۰ کلم كەت؟ بەرسقا خۆ رونبکه.

۷ دھئنه نجام سەرجەمی دوو ژماره یان ۳۴ و جوداھى

دناقبەرا واندا ۴، ئهودى چ ژماره نە؟

۸ هوزانقانە کى رۇزا دوشەمبى ۲۳ نامە ژ حەژىكەران

و هرگرتەن، و ۵۴ نامە رۇزا سېشەمبى، و ژماره یه کا دى
رۇزا ئەينىي. ئهگر ژماره یا گشتیبا نامە یان ۱۲۷ نامە
بن، ژماره یا نامە یین پۇزا ئەينىي و هرگرتەن چەند بۇو؟

۹ پرسیارە کی بنقیسه ب هاوکیشیه یا س \times ۳ = ۲۱ بىتە شیکارکرن.

پیداچوون Review

هاوکیشہ equation

نیشانا یہ کسانبوونی equal sign

بر expression

گوڑاو variable

خاصیت پیکفہ به ستون associative property

خاصیت بھشینہ وہ distributive property

دھرئینانا calculate

دلنيابوون ژ زاراف و چھمڪان ✓

دھسته وازه یا گونجايتر ژ لیستی هلبزیره.

١

رسته یہ کا ژماره ییه، ہیما یی یہ کسانبوونی تیدا دئیتھے بکارئینان دا

دھربپنی ژ دوو چھندیئن یہ کسان بکھت.

٢

پیتھکه یان ہیما یہ کا ژماره یہ کی دنوینت.

٣

لیکدا نا ژماره یہ کی ل سہرجہ مہ کی هر وہ کو لیکدا نا هر کولکھیہ کی

سہرجہ مییه ل وی ژماره یی، پاشی کو مکرنا ئنجامیں لیکدانی.

٤

بُو ۔۔۔ بھایی بپی، گوڑاوی ب ژماره یہ کی بگوھوڑہ، پاشی کرداریں بیرکاری بجهبینه.

دلنيابوون ژ شارہ زاییان ✓

برپکی بنقیسہ و ئهوا هر گوڑاوه ک دنوینت دیاریکه.

٥ ٥٣ سوار یین د شہمندہ فریدا، ہندھک ژی ھاتنھخوار

٦

کومپیوٹھر ل قوتا خانی ہمنه. سالا بیت

ژماره یہ کا کومپیوٹھریں دی دی ئین.

بھایی بپی بینھ دھر.

$$7 = (90 - k) \times 2 \text{ دھمی } \quad ٩ \quad 8 = 45 \text{ س } \times 10 \times 4 \text{ دھمی } \text{ س} = ٣ \quad ٧$$

$$(6 - 8) \div (8 \times 5) \quad ١٢ \quad ٣ - (3 + 9) \div 36 \quad ١١ \quad 8 + (4 + 6) \times 12 \quad ١٠$$

هاوکیشہ یہ کی بنقیسہ، و ئهوا گوڑاو دنوینت دیاریکه، پاشی ہاوکیشہ یی شیکاریکه.

١٢ سالم ١٧ قھلم ھبیون، ہندھک ژوان دانه $14 = 17 \text{ سیدی } \text{ ہمنه. ہندھکیں دی کرپین، }$

سیدیئن وی بوونه ١٨. عادل چھند سیدی کرپین؟ $9 = 18 \text{ سلیمان، چھند قھلم دانی؟ }$

هاوکیشہ یی شیکاریکه، خاصیت تا تھ بکارئینا دیاریکه.

$$16 = 0 \times 19 \quad ١٥$$

$$16 = t \times 16 \quad ١٧$$

دلنيابوون ژ شیکارکرنا پرسیاران ✓

شاوکیشہ یہ کی بنقیسہ و شیکاریکه.

١٩ دلشار دقیت با خچھیہ کی لاکیشہ یی دریزیا وی $20 = 24 \text{ کتیبان ب یہ کسانی د ناف}$

$18 = 12 \text{ م پہزان بکھت. چھند مھتر}$ پاکیتاندا دانت. هر پاکیتھے کی چھند کتیب

کرنے تیدا؟ $7 = 9 \text{ پہرانی دقین؟ }$

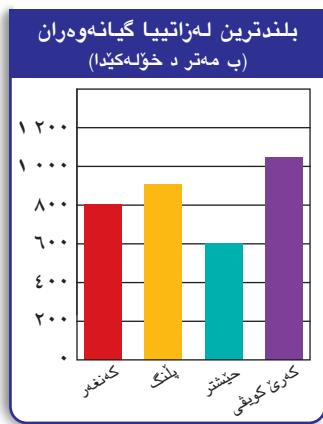
بهرهه ټبوون بو ئەزمۇننى Standardized Test Prep

پرسىيارى تىېگەھە



هاوكىيشه يدا پرسىيارا ئىدا را دىگەھىنت كوس - ۵
يەكسانه ۷ + ۱۲ = ۱۹ يان. و زېرکو ۵ زىس هاتە
دەركىن، لەۋەم پېتىقى ب ژمارەيەكىنە ۱۹ ئى
مەزنىرىت ب ۵ ئى.

خىتەتى بو شىكارىكىندا پرسىياران ۷ ۶ هەتا ۸ بكارىيە.



لەزاتىيا گىيانەورى دووجا تەممەت لەزاتىيا ۶

حىشتىرييە ب نىزىكى؟

- ج پىنگ
 أ كەنگەر
 ب كەرى كىشى
 د نە چۈز وان

ئەگەر كەنگەرى ۶ خۇلەكان كرە غار، دەقىت حىشتىر ۷

چەند خۇلەكان بىكتە غار دا ھەمان دووراتىيى بېرىت؟

- ج ۸ خۇلەك
 أ ۶ خۇلەك
 ب ۷,۵ خۇلەك
 د ۱۲ خۇلەك

كىز ھاوكىيشه يە، ئەو دووراتىيا پىنگى ب مەتران ۸

بىرى د دەمى ۱۴ خۇلەكاندا دىار دەكتە؟

- أ $914 = 900 + 14$
 ب $900 = 4 \times 14$
 ج $12600 = 900 \times 14$
 د $11900 = 850 \times 14$

كىز بىر خاسىيەتا ئالوگۇرپىرنى د كۆمكىرىندا دنوينىت؟ ۹

- أ $0 + 7 + 16 = 7 + 16$
 ب $16 + 7 = 7 + 16$
 ج $16 = 0 + 16$
 د $(2 + 7) + 16 = 2 + (7 + 16)$

كىز ژمارە نەھاوتايە دىگەل ۱۰

- ج $10,0 + 65,1$
 د $0,01 + 75,0$
 أ $75,10$
 ب $0,9 - 76,0$

بەھايى س چەندە د بېرى س - ۵ = ۱۲ + ۷ دا؟ ۱۱

- د نە چۈز وان
 ج ۱۴
 ب ۲۴
 أ ۲۵

بەھايى $10 \times س \times 3$ چەندە، دەمى س = ۹۲

- د نە چۈز وان
 ج ۳۶
 ب ۳۰
 أ ۲۳

Write What You Know



ئەواتۇدزانى بىنلىسى

هاوكىيشه يەكى بۇ ئەقا بىت بىنلىسى و شىكارىكە.

بەحسى حالتەكى بىكە ئەم بىشىن ب قى

۹

پاشى دىار بىكە كا گۇراوچ دنوينىت. كامىل ۱۰۸

هاوكىيشه يە بنويىن.

هزار دىنار بەھايى ۹ فەرەنگان دان. بەھايى

بەھايى ۱۰ س = ۶ پاشى ھاوكىيشه يە شىكار بىكە.

ھەرفەرەنگەكى چەندە؟

بهشی
۴

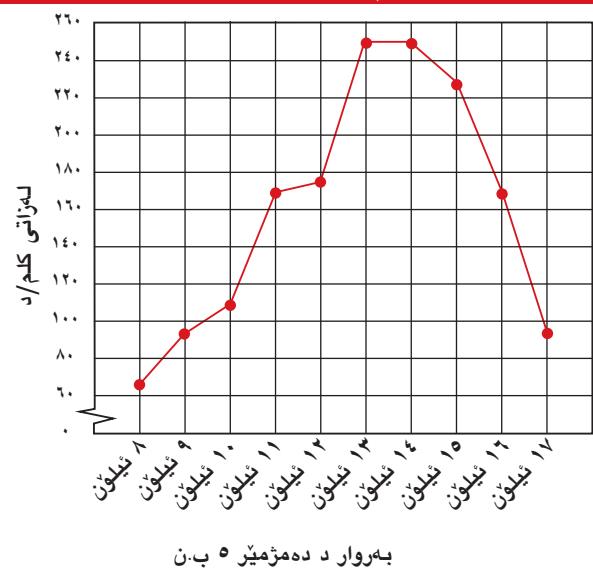
چاره سهرييما پيدايان

Data Processing

بابه‌ليسكا باروچه‌يەكا مهزنە هوروبايىن لهزاتييا وان دگەھته ۱۲۰ کلم/د د گەلن. بابه‌ليسكا فلويىد ئەوال سالا ۱۹۹۹ ب سەر ويلايەتىن كارولينا باشدورى و باھاما دا هاتى، زيان و زەرەپەكا مهزن كرن. هيلا رۇنكرنى، لهزاتييا بابه‌ليسكا فلويىد دەمى ب سەر كارولينا باشدورىدا هاتى، دنوينت.

پرسىارەك بۆ شىكاركرنى: د كىز ماوى دورۇزىدا لهزاتييا هوروبايى مەزنترە؟

لهزاتييا هوروبايىن بابه‌лиسكا فلويىد



پیزانینن خو ساخبکه

Check what you know



ژ بو پشتراست ببی کو قوتابیان پیزانینن پیدا
بو قی پشکی و هرگرتینه، قی بهره‌پری بکاربینه

ستوننین رونکرنی barcharts

هیلا رونکرنی graphical line

وینه‌دار diagram

Zaraf ✓

دهسته‌وازه‌یا گونجايترا ژ لیستی هلبزیره.

۱ ئەگەر تە هندەك پیداییان جوړ او جوړ هېښ، بهاروردکرنا چان
پیداییان بکارئینانا ۲ دی ب ساناهی كەفت.

۲ ئەو وینی رونکرنی يې گوهورینا پیداییان د ماوەيکيدا دياردکەت دېیژنی ۳.

خشته‌يین دوباره‌بوونی ✓

خشته‌يین دوباره‌بوونی بو شیكارکرنا پرسیاران ژ ۳ هەتا ۶ بکاربینه.

۳ چەند قوتابیان نمره‌یا ۹۰ د ئەزمۇونىدا بر؟

۴ چەند قوتابیان نمره‌یا ۹۰ يان ۱۰۰ بر؟

۵ چەند قوتابیان پشكداری د ئەزمۇونىدا كر؟

۶ چەند قوتابیان ژ نمره‌یا ۹۰ ئى كىمتر بر؟

خواندنا وینه‌يی رونکرنی ✓

ستوننین رونکرنی بو شیكارکرنا پرسیاران ژ ۷ ۷ هەتا ۱۲ بکاربینه.

۷ وینه‌يی رونکرنی چەند جوړین پیتفیيان دياردكت؟

۸ چەند قەلەم د کۆگەھىدا هەنە؟

۹ ژماره‌یا هەمى تشتان د کۆگەھىدا چەندە؟

۱۰ ژماره‌یا ئاميرىن ئەندازه‌يى چەند ژ ژماره‌یا راسته‌يان پترە؟

۱۱ ژماره‌یا كىز تشتى د کۆگەھىدا ژ ھەمييان مەزنترە؟

۱۲ ئەگەر بەهایي هەر قەلەمەكى دوو هزار دينار بن، بەهایي هەمى
قەلەمان چەندە؟

جووتىن رېزكىرى ✓

جووتىن رېزكىرى بکاربینه بو نافکرنا خالىن ل سەر تۈرلە

چارگوشەيان د پرسیارىن ۱۳ هەتا ۲۲ يىدا.

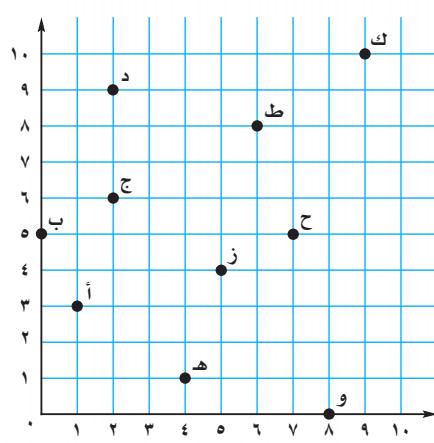
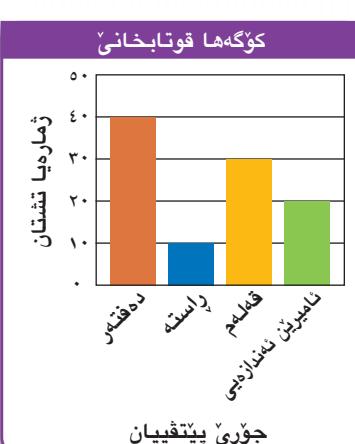
(۶:۲) ۱۴ (۳:۱) ۱۳

(۱:۴) ۱۶ (۴:۵) ۱۵

(۵:۰) ۱۸ (۸:۶) ۱۷

(۹:۲) ۲۰ (۵:۷) ۱۹

(۰:۸) ۲۲ (۱۰:۹) ۲۱



کوْمکن و ریکھستنا پیزانینان

Collecting and organising Data

فیریے

پیداچونه کا بلہز

$24 + 9$

۱

$24 + 13$

۲

$18 + 40$

۳

$220 + 15$

۴

$160 + 240$

۵

زاراف

دوبارهبوونا کھلووکی

cumulative frequency

خشتہی ژمیریاری خواری، ژمارہ یا فایلین ہاتینہ فروتن د پینج ھفتیں نئکی ژسالا خواندندادا دنویت. چاوا دی شیئی ژمارہ یا گشتیا فایلین ہاتینہ فروتن بینییہ ہر؟ تو دشیئی خشتہی ڈوبارهبوونی بو ریکھستنا پیدا یئن د خشتہی ژمیریاریدا ہاتین بکاربینی.

چالاکی



خشتہی ژمیریاری خواری کوپیکہ

پینگاقا ۱۵

نیشانیں ژمیریاریں هر ھفتیہ کی بنقیسه.
ئه قی سہرجہ می د ستونونا ڈوبارهبوونی دا
خشتہی ڈوبارهبوونی یئی بہرامبہر بنقیسه.

پینگاقا ۲۰

ڈوبارهبوونا کھلووکی سہرجہ می فایلین فروتن دنویت

فایلین فروتن

ڈوبارهبوونا کھلووکی	ڈوبارهبوون (زمارا فایلین ہاتینہ فروتن)	حفتی
۲۰	۲۰	۱ ھفتیا
$35 = 15 + 20$	۱۵	۲ ھفتیا
■	■	۳ ھفتیا
■	■	۴ ھفتیا
■	■	۵ ھفتیا

فایلین ہاتینہ فروتن

زمارہ یا فایل ان	حافتی
	حافتیا ۱
	حافتیا ۲
	حافتیا ۳
	حافتیا ۴
	حافتیا ۵

پہنوسی دووماهی د ستونونا ڈوبارهبوونا کھلووکیدا،
ژمارہ یا گشتیا فایلین ہاتینہ فروتن دیار دکت.



- ژمارہ یا فایلین ہہتا دووماهیا حافتیا سیئی ہاتینہ فروتن چہندہ؟



دەفتەرین قوتابییان کرین

دوبارەبۇونا كەلووکى	دوبارەبۇون (زمارەيا قوتابییان)	دوبارەبۇون دەفتەرەن د بەستەكىدا
٣١	٣١	١
٥٣	٢٢	٢
٦٩	١٦	٣
٨٤	١٥	٤
٩٦	١٢	٥

- ١ خشتهيى دوبارەبۇونى و خشتهيى ژمیرىيارىي ب ج وەك ئىكىن؟ و ب ج ژىڭجودانە؟ خشتهيى دوبارەبۇونى بۇ شىكاركىدا پرسىياران ژ ٢ هەتا ٥ بكارىينە.
- ٢ ژمارەيا مەزنتر يا قوتابىيىان كىچ بەستەك كرى؟ ژمارەيا كىمتر يا قوتابىيىان كىچ بەستەك كرى؟
- ٣ ژمارەيا قوتابىيىن بەستەكاكىمتر ٤ دەفتەرەن كرى چەندە؟ ژمارەيا قوتابىيىن دەفتەرەن كرى چەندە؟
- ٤ ژمارەيا قوتابىيىن دەفتەرەن كرى چەندە؟

پەھىنەن و شىكاركىدا پرسىياران



پىشكىدارى د يانەيىدا

دوبارەبۇونا كەلووکى	دوبارەبۇون	دوبارەبۇون حەفتىيى
٧	٧	١ حەفتىيى
٢٠	١٣	٢ حەفتىيى
٢٥	٥	٣ حەفتىيى
٣٩	١٤	٤ حەفتىيى

- خشتهيى دوبارەبۇونى بۇ شىكاركىدا پرسىياران ژ ٦ هەتا ٩ بكارىينە.
- ٦ چەند قوتابىيىان ل حەفتىيىا ١ ئى پىشكىدارى كى؟ ل حەفتىيىا ٣ ئى؟
- ٧ چەند قوتابىيىان هەتا دووماهىيىا حەفتىيىا ٢ ئى پىشكىدارى كى؟
- ٨ چەند قوتابىيىان ل ھەرچار حەفتىيىان پىشكىدارى كى؟
- ٩ ژمارەيا پىشكىداران ل ھەردوو حەفتىيىن ١ و ٢ چەند پتەر بۇون ژ ھەردو حەفتىيىن ٣ و ٤ ؟

خشتهيى ژمیرىيارى بۇ شىكاركىدا پرسىياران ژ ١٠ هەتا ١٣ بكارىينە.

پىشكىدارىكىن د چالاکىيىن وەرزشىدا

ژمارەيا قوتابىيىان	دەممى چالاکىيى	دوبارەبۇونا كەلووکى
١ ١١١ ١١١ ١١١	٩:٣٠ ب.ن	١ ١١١ ١١١
١ ١١١ ١١١ ١١١	١٠:٣٠ ب.ن	١ ١١١ ١١١
١ ١١١ ١١١ ١١١	١:٣٠ ب.ن	١ ١١١ ١١١
١ ١١١ ١١١ ١١١	٢:٣٠ ب.ن	١ ١١١ ١١١

خشتهيى دوبارەبۇونى بۇ پىدىاييان دورىستىكە.

- ١٠ ژمارەيا مەزنتر يا قوتابىيىان كىچ دەم ھەلبىزارت؟
- ١١ چەند قوتابىيىان پىشكىدارى د چالاکىيىن بەرى نىقروّدا كى؟
- ١٢ ئەگەر ھەر قوتابىيىكى پىشكىدارى د ئىك چالاکىيىدا كى، ژمارەيا قوتابىيىن پىشكىدارى د چالاکىيىن وەرزشىدا كرىن چەندە؟

١٤ پەرسىار چىيە؟ د راپرسىينەكىدا ل دۆر رەنگىن پەسەندىكى، ١١ قوتابىيىان رەنگى شىن ھەلبىزارت و ٧ قوتابىيىان رەنگى سۆر ھەلبىزارت. ئەوين ماينىن رەنگى كەسك ھەلبىزارت. ٢٤ قوتابىيىان پىشكىدارى د راپرسىينىدا كرىبوو. بەرسىف ٦.

پىددەچۈون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

ئەو پىتا نېمىسىنا ژمارەيى ب رەنۋوسان دىاردىكت ھەلبىزىرە.

برەكى ل دۆر ئەقىخوارى بىنىقىسە:

سەيرانى ٤ لاپەر كىمتر ژ زيانى خواندىن.

زيانى س لاپەر خواندىن.

شىكاربىكە. ن - ٩ = ٢١

بۇ نىزىكتىرىن مەلىيون نىزىكىكە. ٢٤٩٧ ٦٢٩

بۇ نىزىكتىرىن دەھى نىزىكىكە. ٦,٠٥٨

پىنچ و نەھ دەھى.

ج	٥,٠٩
د	٥,٩

بىست و شەش بەش ژ سەدى.

ج	٠,٠٢٦
د	٠,٢٦

ناقہند

Mean

فیریے

زاراف

Mean

ناقہند

بەریکانهیا شپوچەکرنا زارافان

ژماره‌یا زارافین دورست	ناف
۵۸	ئامەد
۵۸	کارزان
۵۱	سەمیان
۶۲	نهوزاد
۶۱	بەھزاد

ژ بۆ شروقەکرنا زارافان، سالانه قوتابخانه بەریکانهیان بۆ قوتاببیان ئەنجام ددەت. قوتاببیان پۆلا پینجى ئەوین پشکدارى د بەریکانىدا کرین، ئەف ئەنجامىن د خشتەيى بەرامبەردا ھاتىن توّماركىن. ناقہندى ئەنجامىن وان چەند؟

ناقہند ژماره‌یەکە، پىدداييان دنوينت. دشىي ناقہندى ديار بکەي ب كۆمكىنەمە پىدداييان، پاشى سەرجەمى ل سەر ژماره‌یا پىدداييان دابەشكە.

نمۇونە

پىنگاكا ۱

ھەمى پىدداييان كۆمبىكە

$$\begin{array}{r} 58 \\ \hline 290 \\ - 25 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ 58 \\ 51 \\ 62 \\ \hline 61 + \\ 290 \end{array}$$

واتە، ناقہند دېتە ۵۸.

- ئەگەر ئەنجامى شىروان كو ۷۰ زارافىن دورست بۇون ل خشتە زىدەبىكى، چاوا دى كارتىكىنى ل سەر ناقہندى كەت؟

نمۇونە ناقہندى ھەر كۆمەلەيەكە پىدداييان ديار بکە.

$$372 : 294 : 584 : 411 : 562 : 357 \quad b$$

$$\begin{array}{r} 430 \\ \hline 2580 \\ - 24 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array} \rightarrow \text{ژماره‌یا} \quad \begin{array}{r} 357 \\ 562 \\ 411 \\ 584 \\ 294 \\ 372 + \\ \hline 2580 \end{array}$$

$$85 : 92 : 63 : 91 : 74 \quad 1$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \hline 400 \\ - 40 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array} \rightarrow \text{ژماره‌یا پىدداييان} \quad \begin{array}{r} 74 \\ 91 \\ 63 \\ 92 \\ 5 \\ 85 + \\ \hline 400 \end{array}$$

تودشىي ئاميرى هژمارتنى ژى (حاسىبە) بۆ دياركىندا ناقہندى بكاربىنى.

$$430 = 6 \div (372 + 294 + 584 + 411 + 562 + 357)$$



ئەقى كۆمەلەيىپىدىاييان بخوونە: ١٦: ١٧: ١٧: ١٧: ٥، ئەرى تو دېبىزى ناقەند پتر نىزىكى ٥ يە يان ١٦ يە؟ بۇچى؟

ناقەندى هەر كۆمەلەيىپىدىاييان دىيارىكە.

٣٩: ٣٧: ٣٥: ٣٦: ٣٣ ٤

٤٥: ١٧٢: ١٠٥: ٥٨ ٣

١٤: ٢٢: ١٨ ٢

راھىننان و شىكاركرنا پرسىياران

ناقەندى هەر كۆمەلەيىپىدىاييان دىيارىكە.

٣٢: ٢٨: ٢٥: ١٩ ٧

١٠: ٩: ٧: ٦ ٦

١١: ٩: ٥: ٦: ٩ ٥

١١٦: ١٢٨: ١٤٨: ١١٦: ١٤٧ ١٠

١٦٠: ١٣٥: ٧٥: ١١٠ ٩

٣٥٠: ٩٨٠: ١٢٥٠ ٨

٢٨٥: ٢٨٥: ٣١٥: ٢١٣: ٢٠٢ ١٣

١٢٤: ١٢٢: ١٠٠: ١٣٠: ١٢٤ ١٢

٧٦: ٧٣: ٧٢: ٨٤: ٩٥ ١١

٢٥٦٠: ١٣٢٠: ٢٤٠٠: ١٢٠٠ ١٥

٣٠٠: ٢٥٠: ١٧٠: ٢٠٠: ١٥٠ ١٤

ناقەندى دايى بۇ دىكاركرنا ژمارەيىپىدىاييان دىيارىدە كاربىينە.

١٠: ١٣: ١٠: ٧: ٥ ١٧

٤: ٣: ٥: ١٦

٢٥: ٣٢: ٣٠: ٢٥: ٢٠ ١٩

١٣: ١٠: ١٨: ١٥: ١٢ ١٨

تۆمارا نمرەيان

| ئەزمۇونا ئەزمۇونا |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ٨١ | ١٠٠ | ٩٣ | ٨٧ | ٨٣ | ٨١ |
| ٧٦ | ٨٩ | ٩٢ | ٩٥ | ٩٣ | ٩٦ |
| ٦٥ | ٨٢ | ٨٦ | ٨١ | ٨٥ | ٨٣ |
| ٨٥ | ٨٥ | ٨٥ | ٨٥ | ٨٥ | ٨٥ |

بۇ شىكاركرنا پرسىياران ٢٠ ٢٤ هەتا خشتهى بكاربىينە.

ناقەندى نمرەيىن سەميان چەندە؟ ٢٠

چاوا ناقەندى نمرەيىن نەوزاد بى هەزماتنى دى ئىننەدەر؟ ٢١

ناقەندى كى بلندرى بۇو، سامان يان سەميان يان ٢٣ دەرئەنجام بەهزاد پىتىقى ب چ نمرە ل ئەزمۇونا ئەنەنە، دا ناقەندى وى ببته ؟٨٥

سامان و سەميان و بەهزاد و نەوزاد د رىزەكىدا ٢٥ راوهستىان. سامان ل بەراھىيىا بەهزاد ول پشت نەوزاد رۇونشت. سەميان ل كورسىيىا بەراھىيى رۇونشت. كى راستەخۆل پشت بەهزاد رۇونشت؟

پىداچوون و بەرھەقبوون بۇ ئەزمۇونى

بەھايى ٥ + م چەندە؟ دەمى م = ١٢ ٢٦

$$\begin{array}{r} 3105568 \\ - 1387500 \\ \hline 85941 \end{array} \quad 27$$

$$\begin{array}{r} 32,5 876 \\ + 5357 \\ \hline 37,5 876 \end{array} \quad 29$$

شىكارا ھاوكىشەيىا ١٣ + ن = ٢٩

چەندە؟

ج ن = ٢٩

أ ن = ١٣

د ن = ٤٢

ب ن = ١٦

شیته‌لکرنا رونکرنا

Analyze Data

فیربنه



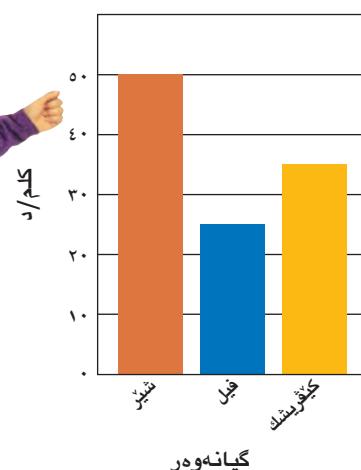
پیداچونه کا بلہز
ژماره‌یا نہ دیار د شیوازیدا
چندہ؟

- : ۱۸؛ ۱۷؛ ۱۶ ۱
- : ۶؛ ۴؛ ۲؛ ۰ ۲
- : ۱۳؛ ۱۰؛ ۷ ۳
- : ۱۶؛ ۱۲؛ ۸؛ ۴ ۴
- : ۸۸؛ ۸۴؛ ۸۰ ۵

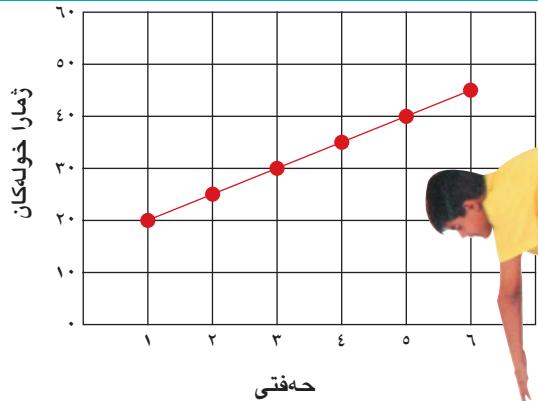
زاراف
وینه‌دار diagram
barchart ستوننیں رونکرنی
graphical line هیلا رونکرنی
range مهودا



لہاتییا بلند یا گیانه‌وہری



تیکڑایی دھمی راہینانیں وہرزشیں کاروان



وینه‌دار هندهک پیداچونه ب هیما و وینه‌یان دیار دکھت. هر وینه‌داره کی کلیله کا هئی، ئه ژماره‌یا هیما دنویت، دیار دکھت.

ژماره‌یا قوتابیان د وانا وہرزشیدا

کلیل	۲	۳:۰۰
کلیل	۲	۴:۰۰
کلیل	۲	۵:۰۰

کلیل **۲** = دوو قوتابی

د هردو وانه‌یاندا، ۸ هیما یین تھمام و $\frac{۱}{۲}$ هیما هئیه.
 $۱۷ = ۱ + (۲ \times ۸)$

واته، ۱۷ قوتابی د هردو وانه‌یاندا هبیون.

ستوننیں رونکرنی هندهک پیداچونه ب ستوننیں ئاسویی بان ستونی نیشاددەت. ئەف جۆری وینه‌یی رونکرنی ھاریکاریبا مە دکھت بو بەراوردکرنا راستیین ب کۆمەلھیین پیداچونه گردای.

ستوننیں رونکرنی یین لایی چھپی بخونه. کیز گیانه‌وہر د غاردانیدا ب لہزتره، شیر یان کیفریشک؟

بو بەرسقانا پرسیاری، سەحکه ستونا دریزتر، ئانکو ستونا شیری. لہاتییا شیری چھند ژ لہاتییا کیفریشک پتره؟
لہاتییا شیری ۵۰ کلم/د و لہاتییا کیفریشک ۳۵ کلم/د.

$$۱۵ = ۳۵ - ۵۰$$

واته، لہاتییا شیری ۱۵ کلم/د ژ لہاتییا کیفریشک پتره.

ھیلا رونکرنی چاوانیبا گوهربینا پیداچونه د دھمیدا دیار دکھت. سەحکه وینه‌یی رونکرنی یی تیکڑایی دھمی راہینانیں وہرزشیں کاروان. پیشینیبا چھند دھمی بو پراہینانیں وہرزشی د حفتییا حھفتیدا دکھی؟

کاروان هر حھفتییکی، دھمی راہینانان ۵ خوله کان زیده دکھت. ژیہرکو تیکڑایی دھمی راہینانان ل حھفتییا شھشی ۴۵ خوله کن، لھو تیکڑا ل حھفتییا حھفتی دی بتھ ۵۰ خوله ک.

مهودا جودا ھیه دنابھے را مهزنترین ژماره و بچووکترین ژماره د پیداچونه.

کیز جوړی وینه یېن رونکرنی بو بهراور دکرنا ناقهندین پله یېن ګرماتی د حهفتییدا باشتره؟ بوچی؟
وینه یېن رونکرنی یېن بورین بو شیکار کرنا هردو پرسیارین ۲ و ۳ بکارینه.

۱ د کیز حهفتییدا پیش بینی دکه، کو ناقهندی ده می
۲ ناقهندی ده می راهینانین و هرزشیین کاروان
۳ راهینانین و هرزشیین کاروان ببته ئیک ده مژمیر؟
چه نده؟ مهودا چه نده؟

راهینان و شیکار کرنا پرسیاران

پیشه و ریقہ چوونا سه ریبیان

	پیشه یې پولیسی
	پیشه یې پوسته چی
	پیشه یې روزنامه څانی
	پیشه یې نوژداری

کلیل: = ۲۰۰ کلم د سالیدا

بو شیکار کرنا پرسیاران ۴ هه تا ۷، وینه داری بکارینه.

کیز پیشه پیتھی ب پتر ریقہ چوونا سه ریبیان هه یه؟

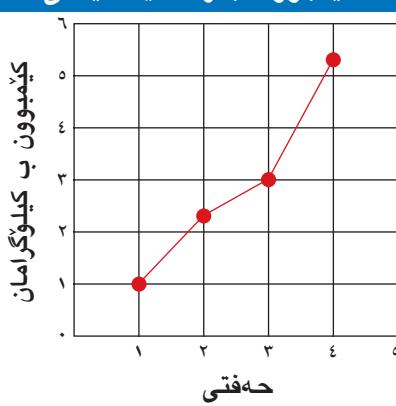
ناقهندی ریقہ چوونا سه ریبیان د کیز دوو پیشه یاندا ب نیزیکی

هه مان تیکرایه؟

هر هیمامیکی شوونپی چ دنوینت؟

نوژدار چه ند کیلو مهتران د سالیدا ب ریقہ دخت؟

کیمبوبونا بارسته یا هیامی



هیامی پاریز گرت دا بارسته یا خو کیمبکه. د کیز حهفتییدا

بارسته یا هیامی ب شیوه کی مه زنتر کیمبوبو؟

د ناقبه را حهفتیبا ئیکی و حهفتیبا سییدا، چهند ژ بارسته یا هیامی کیمبوبو؟

ئه گه رهیام پشتی حهفتیبا چاری، چو ژ بارسته یا خو کیم نه که، هیلا رونکرنی د ناقبه را هردو حهفتیین چاری و پینجیدا دی چاوا بت؟

مهودایی کیمبوبونا بارسته یا هیامی چه نده؟

جو تیار ل کیا ګه یه کی کار دکه. هر مریشکه کی روزانه ۰.۲ کغم ژ

خوارنی دده تی. بو خوارندانا ۵ مریشکان د ده می دوو حهفتیياندا، پیتھی ب چهند خوارنی هه یه؟

پیدا چوون و بهره ټبونوں بو نهزمونی

$$\begin{array}{r} 0,69 \\ + 1,577 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,7945 \\ - 1,68 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82,954 \\ - 60,387 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1369,501 \\ + 3690,224 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$25 = 8 +$$

$$28 - 42 =$$

$$38 = 16 -$$

$$57 + 11 =$$

ن + ۲۱

۲۸ - س =

س - ۱۶ =

۵۷ + س =

برهه ټبونوں بو نهزمونی ۳۶ ۵۸۲ ۳۶۷ ۳۶ بونیزیکترین سه ده

ناقہندی ئه قان ژماره یان بینه ده:

$$36,600,000$$

$$36,500,000$$

$$30$$

$$83$$

$$37,000,000$$

$$36,580,000$$

$$25$$

$$83$$

ج

أ

ج

أ

د

ب

د

ب

هـيـلـا روـنـكـرـنـيـ

graphical line

فـيـرـيـهـ

پـهـيـسـكـ وـ پـيـنـگـاـفـ خـشـتـهـ، تـيـكـراـيـ هـيـقـانـهـ يـيـ پـلـهـيـنـ گـهـرـمـاتـيـيـ لـ باـزـيرـيـ كـهـرـكـوـوـكـيـ دـنوـيـنـتـ.

تـيـكـراـيـ	هـيـقـانـهـ يـيـ پـلـهـيـنـ گـهـرـمـاتـيـيـ لـ باـزـيرـيـ كـهـرـكـوـوـكـيـ	مهـ
شـوـاتـ	شـوـاتـ	شـوـاتـ
ئـادـارـ	ئـادـارـ	ئـادـارـ
نيـسانـ	نيـسانـ	نيـسانـ
غـولـانـ	غـولـانـ	غـولـانـ
خـيزـرانـ	خـيزـرانـ	خـيزـرانـ
تـيرـمـاهـ	تـيرـمـاهـ	تـيرـمـاهـ
°ـ٣ـ٣ـ	°ـ٢ـ٨ـ	°ـ٢ـ٠ـ
°ـ١ـ٥ـ	°ـ١ـ٢ـ	°ـ١ـ٠ـ
تـيـكـراـ	تـيـكـراـ	تـيـكـراـ

تو دشـتـيـ هـيـلـهـكـاـ رـوـنـكـرـنـيـ بـوـ دـيـارـكـرـنـاـ گـوـهـرـپـرـيـنـاـ پـيـدـاـيـيـانـ دـدـمـيدـاـ پـيـكـبـيـنـيـ. لـهـوـ، پـيـتـقـيـيـهـ لـ دـهـسـتـپـيـيـكـيـ پـهـيـسـكـ وـ پـيـنـگـاـفـيـ دـيـارـ بـكـهـيـ.

پـهـيـسـكـاـ ژـمـارـهـيـ دـبـتـهـ زـنجـিـرـاـ ژـمـارـهـيـيـنـ ژـسـفـرـيـ دـهـسـتـپـيـيـكـيـ، وـ هـمـيـ ژـمـارـهـ بـ دـوـوـرـاتـيـيـهـكـاـ يـهـكـسـانـ لـ سـهـرـ تـهـوـرـيـ سـتـوـونـيـ دـ وـيـنـهـيـيـ رـوـنـكـرـنـيـداـ دـئـيـنـهـ دـانـانـ.

پـيـنـگـاـفـ دـبـتـهـ جـودـاـهـيـ دـنـاقـبـهـرـاـ ژـمـارـهـيـهـكـيـ وـ ژـمـارـهـيـاـ ئـيـكـسـهـرـلـ پـهـيـسـكـيـ دـ دـوـوـقـدـاـ دـئـيـتـ.



چـالـاـكـ

پـيـنـگـاـفـاـ ١ـ

پـهـيـسـكـاـ ژـمـارـهـيـ بـوـ پـيـدـاـيـيـانـ دـيـارـيـكـهـ. پـلـهـيـنـ گـهـرـمـاتـيـيـ دـنـاقـبـهـرـاـ ١ـ٠ـ وـ ٣ـ٣ـ دـانـهـ. پـهـيـسـكـ ٣ـ٥ـ هـتـاـ.

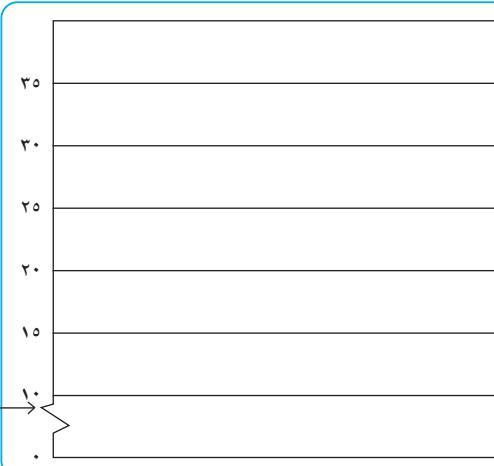
پـيـنـگـاـفـاـ گـونـجـاـيـ دـگـهـلـ پـيـدـاـيـيـانـ هـلـبـزـيـرـهـ. پـيـنـگـاـفـ ٥ـ.

پـيـنـگـاـفـاـ ٢ـ

پـهـيـسـكـاـ ژـمـارـهـيـ هـهـرـدـهـمـ ژـسـفـرـيـ دـهـسـتـپـيـيـكـهـتـ. لـيـ ژـبـهـرـ نـهـبـوـونـاـ پـيـدـاـيـيـانـ دـنـاقـبـهـرـاـ ١ـ٠ـ وـ ٣ـ٣ـ دـاـ، دـابـرـيـنـهـكـ لـ پـهـيـسـكـاـ ژـمـارـهـيـ بـ كـارـئـيـنـاـنـاـ هـيـلـهـكـاـ خـوهـهـرـ (ـمـتـعـرـجـ)ـ دـيـارـ دـكـهـتـ.

دوـوـرـاتـيـيـنـ يـهـكـسـانـ لـ سـهـرـ تـهـوـرـيـ سـتـوـونـيـ دـهـسـتـنـيـشـاـنـبـهـكـهـ، وـ ژـمـارـهـيـانـ لـ سـهـرـ پـهـيـسـكـيـ بـنـقـيـسـهـ.

ئـهـقـهـ دـهـرـبـرـيـنـيـ
ژـبـرـيـنـهـكـيـ لـ
پـهـيـسـكـاـ
ژـمـارـهـيـ
دـكـهـتـ

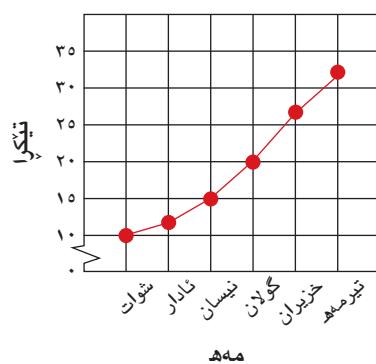


پینگافا ۴

هندەك جووتىن رېكخستى بۆ پىدايىان (شوات، ۱۰) (ئادار، ۱۲) (نيسان، ۱۵) (گولان، ۲۰) (خزيران، ۲۸) (تىرمەھ، ۳۳) بنقىسە.

ل سەر وينه يى پونكرنى، خالىن گونجاي بۆ ئەقان جووتىن رېكخستى دياربکە. ئەقان خالان ب ھىلىن راست بگەھىنە.

تىكرايى رۇزانە يى پله يىن گەرماتىي ل بازىرى كەركۈوك

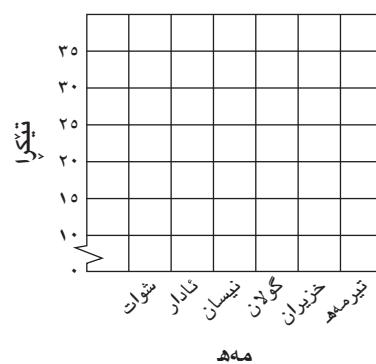


پينگافا ۳

هندەك دووراتىيىن يەكسان ل سەر تەوهەرى ئاسۆيى دياربکە، و مەھان ل ژىرىيىبا وى بنقىسە ب مەرجەكى تەريپبن بۆ قى تەوهەرى.

ناقولىشانەكى بۆ هەر ئىك ژ وينه يى پونكرنى و تەوهەرى ئاسۆيى و تەوهەرى ستۇونى بنقىسە.

تىكرايى رۇزانە يى پله يىن گەرماتىي ل بازىرى كەركۈوك



- وينه يى پونكرنى ل دۆرگوهۇرىنا پله يىن گەرماتىي ل بازىرى كەركۈوكى چ ديار دىكەت؟

ساخبا

۱ مەرمۇن ژ نقىسىنا ناقۇنىشانان بۆ هەر ئىك ژ وينه يى پونكرنى و هەردۇ تەوهەران دياربکە.

بكارئىنانا پىدايىان. بۆ شىكاركرنا پرسىياران ژ ۲ ھەتا ۵، وينه يى پونكرنى و هەردۇ تەوهەران دياربکە.

۲ پله يىن گەرماتىي د كىيىز مەھىدە بلندتر بولۇ؟

۳ پله يىن گەرماتىي د كىيىز مەھىدە نىزمەت بولۇ؟

۴ ئەرى پله يىن گەرماتىي ژ مەھا شواتى ھەتا مەھا تىرمەھى بلند دېت يان نزم دېت؟ چاوا تە زانى؟

۵ ئەگەر درېزىيىا ھەر ئىك ژ دووراتىيىن ل سەر تەوهەرى ستۇونى بېتە ۱، جەھى ئەو خالىن جووتىن رېكخستى دنویىن، دى چاوا بىت؟

بکارئینانا پیداپیان بو شیکارکرنا پرسیاران ڙ ٦ هتا، ٨، خشته‌می بکارئینه.

پلهیں گہرماتی ل بازیری سیمیاںی						روز
پینچ شہمبی	چار شہمبی	سی شہمبی	دو شہمبی	لے		
۳۶	۳۴	۳۶	۳۸	لے	با	گہرماتی

- ئەگەر تە قىا هىلەكا رۇنكرنى بۇ ئان پىددايىان پىيكتىنى،
چ ناقۇنىشان دى بۇ هلبىزىرى؟ و ناقۇنىشانىن ھەردۇ
تەھەران چەنە؟

چ پەيىسىك دى ل سەرتەھەرى ستوونى هلبىزىرى؟ و چ
پىيڭاڭ؟

ئەو چ رۆژن دى ل ژىرىيىا وېنەيى رۇنكرنى دىيار بن؟

هیله کا رونکرنی بو هر کومه له یه کا پیداییان بکیشہ سالو خه تین پیداییں دیار د
وینه یی رونکرنیدا بیڑہ.

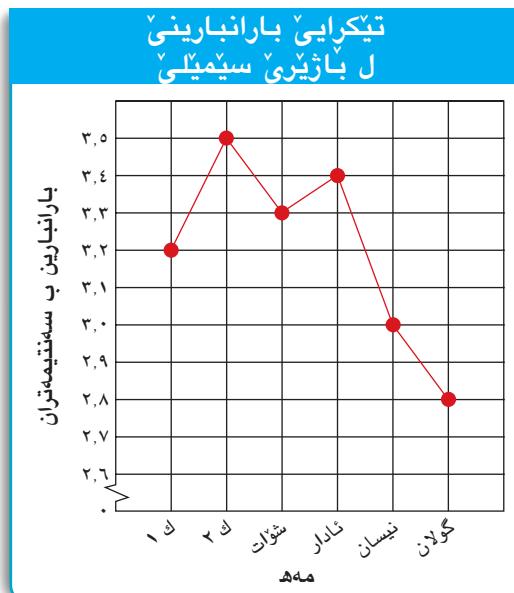
ترۆمبىلەن ھەيقانە ھاتىنە فرۇتن					ھەمەكىن
۱ك	۲ك	۱ت	۲ت	۳ك	۴ك
۲۵	۳۵	۲۷	۱۸	ترۆمبىلەن ھاتىنە فرۇتن	

تیکرایی بارانبارینی ب (سنه نتیمه تران)					مه
نیسان	ئادار	شوات	ک	س	تیکرایی بارانبارینی
۱,۵ سم	۲ سم	۳ سم	۲ سم	۱,۵ سم	تیکرایی بارانبارینی

هزار د.ع	ب موبایلی	ب هیقاته	مزاختنیں		
۵۴	نیسان	گولان	خزیران	تیرمهہ	تباخ
۱۰۰	۸۰	۱۰۰	۹۵	۹۰	۱۰۰

ئامادە بۇونا بەریکانا حلىسانىنى						حەفتى
٥	٤	٣	٢	١		
١٨٥	١٨٠	١٦٥	١٥٥	١٥٠	زەمارا كەسان	

بکارئینانا پیداییان بو شیکارکرنا پرسیاران ڙ ۱۳ هتا ۱۹، هیلا رونکرنی بکارینه.



- جووتی پیکخراو (کانوونا ئىكى، ۳، ۲) بۇتە چ دنوينت؟
تىكراپىي بارانبارىنى ل بازىرى سىمئلى، ۋ مەها ئادارى ھەتا
مەها گولانى، كېم دبت يان زىدە دبت؟ چاوا تە زانى؟
ئەگەر تىكراپىي ۲، ۲ ل مەها خزيرانى د پىداياندا با، ئەرى
ۋىنەيى رۇنكىنى دى ئىتە گوھۇرىن؟ چاوا دى ئىتە گوھۇرىن؟
چاوا ھىل د وىنەيى رۇنكىنىدا دى ئىتە گوھۇرىن؟

جوداهی د ناقبهرا بارانبارینې د مههین کانوونا دووی و
نیساندجا چنده؟

سالو خه‌تین بارانبارینی ل بازییری سیمیا ز مه‌ها کانوونا
نیکی هه‌تا مه‌ها گولانی بیزه.

بنقیسه هیلا خوهه‌ل زیریبا ته وه‌ری ستونی چ دنوینت؟ رونکه.

پرسیاره کی بنقیسه ب کارئینانا پیداییان ل وینه ی رونکرنی۔ ۱۹

پلهيا گرماتيي ل چومان، ل دهمى نيقرو، ۲۷ پله بون. و زبهر هوروباييin سار، ۲۳ پلهيان ل نيقا شهقي نزمبوو. پلهيا گرماتيي ل نيقا شهقي بون چند؟

٢١ بابى ئاراز ۱۷۵ ۰۰ دينار بونكريندا دوو پليتىن ئاماده بونا ئاههنگى ل قىستيقلا هولىرى مهزاختن. بهايى پليتا ئاراز ۲۵ ۰۰ ديناران ژ بهايى پليتا بابى وي كىمتر بون. بهايى هەر پليتىن كى چند؟

$$36 = 25 + \text{ن} \quad \text{ن} = 1 \quad \text{٢٧}$$

$$23 = 5 - \text{ت} \quad \text{ت} = 18 \quad \text{٢٨}$$

٢٩ بارهه قبۇون بۇ ئامۇنى: ۳،۴ ۵۰۶ بۇ نىزىكتىرىن بەش ژ سەدى نىزىكىكە.

ج	٣،٤٥٦	١	٣،٤٥
د	٣،٥	٢	٣،٤٥١

٣٠ بارهه قبۇون بۇ ئامۇنى: ۸ ۷۴۵ ۱۲۳ بۇ نىزىكتىرىن ھزار نىزىكىكە.

ج	۸۷۵۰ ۰۰۰	١	۸۷۰۰ ۰۰۰
د	۹۰۰۰ ۰۰۰	٢	۸۷۴۵ ۰۰۰

پىداچوون و بارهه قبۇون بۇ ئامۇنى

٢٢ ژ چووكىر بۇ مەزنەر رېزىكە. ۵،۰۲،۵،۰۲،۰۰۲،۵،۰۲

٢٣ تىكرا و ناقەرەست و مۆد بۇ كۆمەلەيا ژمارەيان ديارىكە: ۱۷؛ ۲۲؛ ۱۸؛ ۱۷؛ ۱۰؛ ۱۴؛ ۲۲

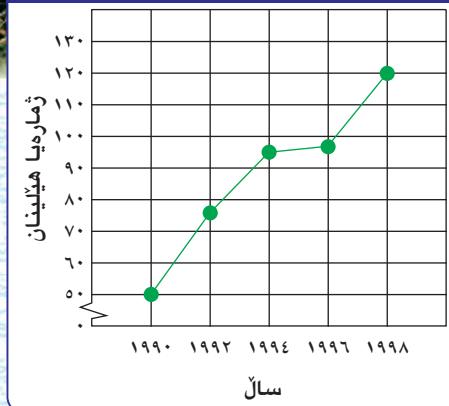
٢٤ ۋەزىنى رەھىنان ل سەرکارىن دەستى بۇ دەمى ۶۵ خۆلەكان كرن، ئانكوب زىددە بونا ۲۰ خۆلەكان ل سەر دەمى رەھىنانىن پۆزانە. چەند خۆلەكان پۆزانە رەھىنانان دەكت؟

٢٦	٣٥ ٢٢١	٢٥	٨٥ ٥٠٦
	٧٢٦١-		٥ ٥٠٦+

شىكارىنا پرسىاران دەرواژە يەك ل سەر رەوشه نېيرىي



ھىلىنىن كارىگەرەن قۇرتىن سەرسپى ل كارولينا باشورى



دەرئىانا ئەنجامان ھىلا بۇنكىنى ژمارەيا ھىلىنىن كارىگەرەن قۇرتى سەرسپى ل كارولينا باشورى د دەمى سالاندا دىاردەكت.

پىدايىن وىئەيى بۇنكىنى بۇ دەرئىانا ئەنجامان بكارىيىنە.

١ ژمارەيا ھىلىنىن كارىگەرەن قۇرتان ژ سالا ۱۹۹۰ ھەتا ۱۹۹۸ ئى چەواھاتە گوهۇرىن؟

٢ ژمارەيا ھىلىنىن د كىزەردو سالاندا ب نىزىكى ھەمان ژمارە بۇو؟

٣ ل دووق پىدايىن ھىلا بۇنكىنى، تو پىشىبىندىكەي ژمارەيا ھىلىنىن ل سالا ۲۰۰۵ ئى دى زىدە بىت يان دى كىم بىت؟ ئەگەرەن بەرسقى خۆبىزە.



پیداچوونہ کا بلہز

ممهودایی د ههر کومهله‌یه کا ژماره‌یاندا بینه‌دهن

11:9:12:10:7:8

۱۸:۱۳:۲۴:۲۱:۱۱:۲۴

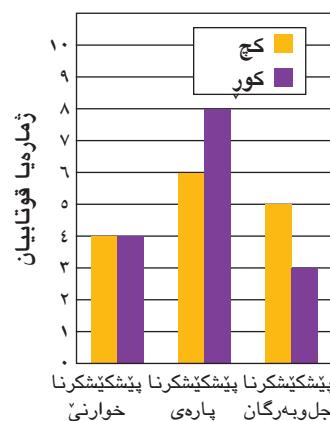
٥١:٥٤:٥٥:٤٦:٥٨

۸۲:۸۰:۸۴:۷۸:۸۱

100-19751110-0110



چالاکیین باشتر بو هاریکاریکرنا کھسین پیدھی



ریکین شپکار کرنا پرسیاران

وینه یه کی رونکرنی پیکبینه

Problem Solvin Strategies: make a graph

پرسیارهک ریتچبهر بوچوونیں هندهک قوتابیان وہرگرتن ل دور
پریکین باشتربو هاریکاریکرنا کھسین پیدقی. خشتهیک بو
نیشادانا پیدایان ریکخست.

پیکن باستر بو هاریکاریکرنا که سین پیدھی			
پیشکیشکرنا جلو و مرگان	پیشکیشکرنا پارہی	پیشکیشکرنا خوارنی	
۵	۶	۴	کج
۳	۸	۴	کور

ئەقان پىدايىيان ب رېيەكا دى بنوينە دا بشىي
بەراوردىكەمى.

تیپگاہ

- دا اکری چیئه؟
 - ج پیداییان دی بکارئینی؟
 - ئەری ھندەك پیدایی ھەنە تو بکارنائینى؟
 - ئەگەر ھەمین، ئەو حنە؟

پیلانی دانه

- کیڑ پکّی بُو شیکار کرنا پرسیاری دی بکارئینی؟
تُو دشی وینه کی پونکرنی بُو نیشادانا پیداییان
پیکپنی:

شیکار بکه

- کیز وینه یی رونکرنی دئ پیکنین؟ ●
تؤ تشیی ستوننین رونکرنی بین جووتک بو بهراوردنکرنا پیکن
کچان دگمل پیکن کوران بکاریینی. ستوننین رونکرنی بین
جووتک، هاریکاریی دکهن د بهراوردنکرنا دوو کومه له یین پیداییان
د نیاک وینه یی رونکرنیدا.
ستوننین رونکرنی بین جووتک دیار دکهن کو ژماره یا مهزنتر ژ
کور و کچان پیشکشکرنا پاره یی ب باشتدر زان.

ساختگه

- ئەو رىيَا دى چىيە، ئەوا تۆ دشىي بكاربىنى؟

راهینان و شیکارکرنا پرسیاران

پرسیاران ریکین شیکارکرنا



هیلکارهکی یا وینهیهکی وینهبهکه.
نمونهکی پیکبینه یان ب کردار
جهبینه.

لیستهکا ریلک پیکبینه
ل شیوازهکی بگهره

خشتهیهکی یان وینهیهکی
پونکرنی پیکبینه.
بخهملینه و ساختکه.
ل دووف پینگاھین خوه بزفره.
پرسیارهکا ساناهیتر شیکاریکه
هاوکیشیهکی بنقیسه
دھرئنهنجامی ژیربیشی ب کاربینه.

ستونین پونکرنی یین جووتک بۆ بهراوردهکرنا هلبزارتنین کوران و هلبزارتنین کچان پیکبینه.

کیژ ژ قان پیداییان نه دورسته؟

١ داخوازا پتربیا قوتابیان چیروک بون.

ب کوران کتیبین ھوزانان پتر ژ کچان
ھلبزارتن.

ج کچان کتیبین زانستهکان پتر ژ کوران
ھلبزارتن.

د ژمارهیا کورین پشکداری د راپرسینیدا کرین
کیمتریوو ژ ژمارهیا کچان.

كتيبيين نوو

زنست	ھوزان	چیروک	کور	کچ
٢٥	١٤	٢٠		
٢٨	١٠	٢١		

٢ پهیسکا ژمارهیی و پینگاھی بۆ وینهیی
پونکرنی دیاربکه.

أ پهیسکا: ژ ٠ هـتا ٦٠ پینگاھ: ١٠

ب پهیسکا: ژ ٠ هـتا ٣٥ پینگاھ: ٥

ج پهیسکا: ژ ٠ هـتا ١٠٠ پینگاھ: ١٠

د پهیسکا: ژ ٠ هـتا ١٠٠ پینگاھ: ٥

راهینان ل سەر ریکین جوړ او جوړ

بكارئینانا پیداییان بۆ شیکارکرنا هەردو پرسیارین ٥ و ٦ خشته

٥ بۆچونین هندەك قوتابیان و کەسوکاران د راپرسینەکیدا ل دۆر
فیقی په سەندکری هاتنە وەرگرتن. ستونین پونکرنی یین جووتک
بۆ نیشادانا ئەنجامین راپرسینی پیکبینه. کیژ فیقی یی په سەندکریه
ل نك قوتابیان؟ و کیژ یی په سەندکریه ل نك کەسوکاران؟

٦ چەند کەسان پشکداری د راپرسینیدا کر؟

فيقيين په سەندکری		
قوتابی	کەسوکار	فيقی
٧٢	٦٠	سیف
٦٥	٨٤	گوندۇر
٧٥	٧٨	پرتەقال
٤٢	٥٠	مؤز

٧ دھرئەنجام ھەلگورد ژمارهیا پلیتا ئەندامەتیبا
يانهیا وەرزشی ژ بىركر. پاشی هاتە بىرا وى كو
ژمارهیا وى د ناقبەرا ١ و ١٢٠ دايە، و ھەمى
رەنوسیئن وى تاکن، و سەرجەمى وان دېتە
ژمارهیا پلیتا ھەلگورد چەندە؟

٨ تىپا باسکا دھوكى ٥ يارى كرن. د يارىيما
ئىكىدا ١٠١٨ ١٠١٨ پلیت هاتنە فرۇتن، و ٦٥٠ پلیت
د يارىيما دووپىدا هاتنە فرۇتن. و د يارىيەن ديدا
٨٣٥ ٨٣٥ پلیت و ١١٨٦ ١١٨٦ پلیت هاتنە
فرۇتن. تىڭرایى ڦان پیداییان چەندە؟

پىّداقۇون Review

خشتەيى ژمیرىارى computation table
دوبارهبوونا كەلووکى cumulative frequency
ناھەند mean
مۆد mode
ھىلا رۇنكرنى graphical line
پەيىسکا ژمارەيى numerical degree
رەنگ range
مەودا range

پەيوەندىيىن تەلەفونى يېن پىكار	
ژمارە	رۇز
	دوشەمب
	سېشەمب
	چارشەمب
	پىنچىشەمب
	ئەينى

دلنيابۇون ژ زاراڭ و چەمکان

دەرىپىنا گونجاى ژ لىستا بەرامبەر ھلبىزىرە.

ئەگەر تە پىدىايى كۆمكىن و سەرجەمىٰ وان ل سەر ژمارەيا پىكەتىيىن كۆمكىنى دابەشكەر، دى ؟ — ب دەستقەئىنى.

؟ ژمارەيەكە يان ھندەك ژمارەنە پىر ژىيىن دى د خشتەيى پىدىايىياندا دىاردىكەن.

بۇ دەرئىنانا ؟ — ئى بۇ كۆمەلەيەكە پىدىايىان، بچووكتىرين بەها ژ مەزنترىين بەها د كۆمەلىدا دەرىكە.

دلنيابۇون ژ شارەزايىيان

بۇ شىكارىندا پرسىياران ژ ٤ هەتا ٦، خشتەيى ژمیرىارى بكارىيىنە.

خشتەيى دوبارهبوونا كەلووکى بۇ پىدىايىان پىكەتىيىنە.

د كىيىز پۇزىدا ژمارەيا پەيوەندىيىن پىكار مەزنتر بۇو؟ و كىيىز پۇزى ئىچىشى ئەنلىكىن بۇو؟

ژمارەيا گشتىيىا پەيوەندىيىن پىكار چەندە؟

مەودا و ناھەند و ناھەراست و مۆد بۇ ھەر كۆمەلەيەكە پىدىايىان دىاردىكە.

٧١٧:٤٩٩:٦٣٥

٩

١٢:١٢:٢٠:١١:١٥

٨

٨:٤:١١:٩:٨

٧

پەيىسکا ژمارەيى باھرئاقل بۇ پىدىايىان دىاردىكە.

بىرىقانى ٤ ئاميرىن كارەبى كېرىن بەھايىيەن وان: ١١

بۇ ھندەك ترۆمبىلان. ١٢٠، ٢٣٠، ١٧٠، ٢٦٠، ١٢٠، ٣٠٠

٢٨٠

٤٥٠ ھزار دينار

٤٨٠ ھزار دينار؛ ٥٣٠ ھزار دينار

باشتىرىن وىنەيى رۇنكرنى بۇ نواندىندا پىدىايىان ھلبىزىرە. ئەگەرى ھلبىزارتىنى بىيىز.

١٢ چارەيى ب دەستقەھاتى د دەمى ٥ حەفتىياندا. ژمارەيا ترۆمبىلان ل ٤ بازىران.

دلنيابۇون ژ شىكارىندا پرسىياران

خشتەي بۇ شىكارىندا هەردو پرسىيارىن ١٤ و ١٥ بكارىيىنە.

وىنەيى رۇنكرنى يى باشتىر بۇ نىشاداندا پىدىايىان پىكەتىيىنە.

جوداھى د ناھەرا ژمارەيا كچان و ژمارەيا كوران د

كىيىز جۆريدا مەزنتر بۇو؟

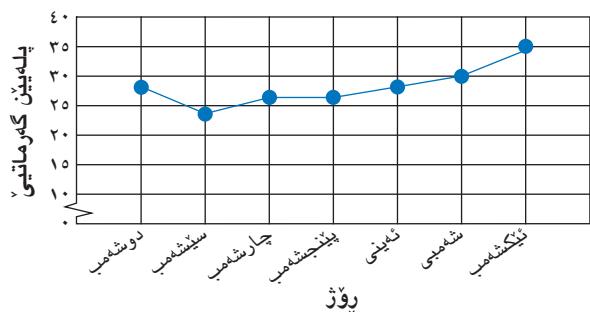
جۆرىن فلمىن پەسىندىكىرى		
كۈر	كىج	جۆر
١٦	١٠	كومىدى
٢٠	١٥	كۆمەلەلەتى
٢٥	٣	زانستى
١٥	١٥	ديروڭى

بەرھەقۇون بۇ ئەزمۇونىٰ

Standardized Test Prep

بۇ شىكارىكىندا پرسىياران ژ ٤ ھەتا ٦، خىتەي بكارىيەنە.

پلهىيىن گەرماتىيى دەھفتىيىدا



٤ پلهىيا گەرماتىيى ل رۆژا ئەينىيى چەند بولۇ؟

- | | |
|---|----|
| ج | ٣٠ |
| د | ٢٤ |
| ب | ٢٨ |

٥ پلهىيا گەرماتىيى دنافبەرا كىز دوو رۆزاندا
بلندتر بولۇ؟

- | | |
|---|---------------------|
| أ | شەمبىي و ئىككىشەمب |
| ب | دوشەمب و سىشەمب |
| ج | سىشەمب و چارشەمب |
| د | چارشەمب و پىنچىشەمب |

٦ پلهىيا گەرماتىيى د كىز دوو رۆزاندا نەھاتە گوھەرلىرىن؟

- | | |
|---|--------------------|
| أ | ئەينى و شەمبىي |
| ب | شەمبىي و ئىككىشەمب |
| ج | ئىككىشەمب و دوشەمب |
| د | دوشەمب و سىشەمب |

ئىپىرنا (لادانا) ھلبىزارتنان

سەحکە وىنەيى رۇنگىرنى دېرسىيارا ٥ يەدا.

بۇ دەستنېشانكىندا ھەردۇ رۇزىن بلندترین
بلنداهى د ناقبەرا واندا چىبۈوى، توّ دشىي
ھەر ھلبىزارتنهكا دگەل نەگونجىت ژىبېھى.



بۇ شىكارىكىندا پرسىيارىن ١ ھەتا ٦ بەرسقا دورىست ھلبىزىرە.

خىتەي بۇ شىكارىكىندا پرسىيارىن ١ ھەتا ٣ بكارىيەنە.

وەرزشا پەسەندىكىرى

ۋەرزش	ۋەزىر
تەپھىيا باالا	٣٠
تەپھىيا باسى	٢٠
تەپھىيا تىنسى	١٥
تەپھىيا مىزى	١٠

١

كىز وىنەيى رۇنگىرنى يان خىتە گونجايتىرە بۇ

نىشادانا پىيدايىن وەرزشا پەسەندىكىرى؟

أ ستوونىن رۇنگىرنى ج ھىلا رۇنگىرنى

ب خىتەيى دوباره بولۇنى د وىنەيى رۇنگىرنى يى جووتىك

٢

كىز پىنگاڭ گونجايتىرە بۇ نواندىندا پىيدايىن رۇنگىرنى؟

٢٠ د ١٥ ج ٥ ب ١ أ

٣

مەودايى دەنگىن وەرزشا پەسەندىكىرى چەندە؟

٣٠ د ٢٠ ج ١٥ ب ١٠ أ

Write What You Know



ئەوا تۆزۈزىنى بىقىسىه

ھەقال وىنەيەكى رۇنگىرنى پىككىئىت، كو گوھەرلىنى
ژمارەيا ئاكنجىيەن عىراقىي ب درىزىيىا ٥٠ سالان
دنويىنت و ھۆگر وىنەيەكى رۇنگىرنى بۇ گوھەرلىنى
ژمارەيا قوتاپىيىن قوتاپخانەيا خۆ ب درىزىيىا ٥٠
سالان پىككىئىت. ئەگەرى جوداھيا ھەردۇ
پەيسكەن د ھەردۇ وىنەيەن رۇنگىرنىدا رۇنبا.

٧ خالىن (١، ١)، (٤، ١)، (٧، ٤)، (١، ١)، (٧) ل سەر

تۆرپا چارگۇشەيان دانە. ئەقان خالان بگەھىنە

ئىلك چ شىوهى ئەندازەسى ب دەستەكەفت؟

بەرسقا خۆ رۇنبا.

لیکدانا ژماره‌یان Multiply Numbers



دريزيبا بالندبى بقىقۇك ٦٠ ملم

نيزىكى ١٠ مەليون جۆر ژ
گيانهودران هەنە. جوداهىيەكى
مەزن دناقبەرا بارستە و
قەبارىن واندا هەيە.

چووجى بقىقۇك و تەپەيا
گولفى نيزىكى هەمان قەبارە
ھەيە. لى بارستەيا تەپەيا
گولفى ٢٨ جا مەزنترە ژ
بارستەيا چووجى بقىقۇك.

پرسىارەك بۆ شىكاركرنى:
خشته بارستەيىن هندەك ژ
سقىترين و گرانترین
گيانهودران دنوينت. بارستەيا
تەپەيا گولفى چەند كيلوگرامە
ب نيزىكى؟

بارستەيىن گيانهودران

بارستە ب كيلوگرامى	گيانهودر	بالنده
٠,٠٠١٦	چووجى بقىقۇك	سقىترين بالنده
٠,٠٠٢	چەكچەكىلەيى بقىقۇك	سقىترين مەمكارى كويىشى
٠,٠٩٩	كىزا گوليا	قۆرسىرىن كىز
١٤٨,٥	نەعامە	قۆرسىرىن بالنده
١٩٨٠	ماسييما پۆزى	قۆرسىرىن ماسى
٧ ٠٠	فيلي ئەفرىقى	قۆرسىرىن مەمكارى كويىشى



لیکانا ژماره یین سروشتی

Multiply Natural Numbers

فیربـه

پیڈاچونه کا بلہز	
4×22	۱
5×11	۳
30×32	۵
40×6	۲
70×600	۴

بـهـرـیـکـانـه زـوـرـابـ پـشـکـدـارـی دـ بـهـرـنـامـهـیـهـ کـیـ مـهـشـقـکـرـنـیـ لـ سـهـرـ سـوـارـبـوـوـنـا پـاـیـسـکـلـانـدـاـ کـرـ. بـوـ بـهـرـهـقـیـیـا بـهـرـیـکـانـیـ ۳۱۵ خـوـلـهـکـانـ دـ حـهـفـتـیـهـ کـیـدا وـ بـوـ دـهـمـیـ ۲۶ حـهـفـتـیـانـ مـهـشـقـ دـکـرـ. زـوـرـابـیـ چـهـنـدـ خـوـلـهـکـانـ مـهـشـقـ کـرـ.

نمونه

$$\begin{array}{r} \text{لیکبدہ} \\ \downarrow \\ ۹\,000 = ۳\,000 \times 3\,000 \end{array}$$

پیـنـگـکـافـاـ ۳ـیـ

$$\begin{array}{r} \text{ئـهـنـجـامـیـ هـرـدوـ بـهـشـیـنـ لـیـکـانـیـ} \\ \text{کـوـمـبـکـهـ} \\ \begin{array}{r} ۳\,1\,5 \\ \times 2\,6 \\ \hline 1\,8\,9\,0 \\ 6\,3\,0\,0 \\ + \\ 8\,1\,9\,0 \end{array} \end{array}$$

پیـنـگـکـافـاـ ۲ـیـ

$$\begin{array}{r} \text{لـیـکـانـیـ دـهـانـ بـکـهـ} \\ \begin{array}{r} ۳\,1\,5 \\ \times 2\,6 \\ \hline 1\,8\,9\,0 \\ 3\,1\,5 \times 2\,0 \longrightarrow 6\,3\,0\,0 \end{array} \end{array}$$

پیـنـگـکـافـاـ ۱ـیـ

$$\begin{array}{r} \text{لـیـکـانـیـ يـهـکـانـ بـکـهـ} \\ \begin{array}{r} ۳\,1\,5 \\ \times 2\,6 \\ \hline 3\,1\,5 \times 6 \longrightarrow 1\,8\,9\,0 \end{array} \end{array}$$

واـهـ، زـوـرـابـ ۸ ۱۹۰ خـوـلـهـکـانـ مـهـشـقـکـرـ، وـ چـونـکـیـ ژـمـارـهـیـاـ ۸ ۱۹۰ نـیـزـیـکـهـ ژـخـمـلـانـدـنـاـ ۹ ۰۰۰ـیـ، بـهـرـسـفـ بـهـرـئـاقـلـهـ.

چـهـنـدـ نـمـوـنـهـ یـینـ دـیـ

$\begin{array}{r} ۲\,۲\,۱ \\ ۲\,۳\,۴\,۲ \\ \times 6\,4 \\ \hline 2\,3\,4\,2 \times 4 \longrightarrow 9\,3\,6\,8 \\ 2\,3\,4\,2 \times 6\,0 \longrightarrow 1\,4\,0\,5\,2\,0 \\ + \\ 1\,4\,9\,8\,8\,8 \end{array}$	$\begin{array}{r} ۷\,۰\,۴ \\ \times 2\,۳ \\ \hline 7\,0\,4 \times 3 \longrightarrow 2\,1\,1\,2 \\ 7\,0\,4 \times 2\,0 \longrightarrow 1\,4\,0\,8\,0 \\ + \\ 1\,6\,1\,9\,2 \end{array}$	$\begin{array}{r} ۷\,۰\,۹ \\ \times ۱\,۸ \\ \hline 2\,9 \times 8 \longrightarrow 2\,3\,2 \\ 2\,9 \times 1\,0 \longrightarrow 2\,9\,0 \\ + \\ 5\,2\,2 \end{array}$
--	--	---

• سـهـحـکـهـ نـمـوـنـهـیـاـ بـ. سـفـرـ یـاـ دـ ئـیـکـ ژـهـرـدوـ کـولـکـانـدـاـ هـدـیـ، رـپـنـوـسـیـ ۱ـیـ بـیـ خـرـقـهـکـرـنـیـ چـ لـیـهـاتـ؟

ژـبـیرـ نـهـکـهـ دـهـمـیـ ژـمـارـهـیـهـ کـیـ لـ ژـمـارـهـیـهـ کـا~ دـوـوـ رـپـنـوـسـیـ دـدـهـیـ، لـ خـانـهـیـاـ یـهـکـانـ بـدـهـ، پـاشـیـ لـ خـانـهـیـاـ دـهـانـ. پـاشـیـ هـمـرـدوـ ئـهـنـجـامـیـنـ لـیـکـانـاـ بـهـشـانـ کـوـمـبـکـهـ.



١ دهرهنجام رونبکه بوچي ئەنجامى لىكدا نا بەشى دووئى مەزنتەرە ژەنجامى لىكدا نا بەشى ئىكى د
كردارا لىكدا نا ژمارەيەكى ل ژمارەيەكا دوو پەنوسىدا.

لىكبدە. بخەملىنه دا ساخبکى

$$\begin{array}{r} 1924 \\ \underline{- 21 \times} \\ 94 \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} 24 \\ \underline{- 16 \times} \\ 8 \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} 248 \\ \underline{- 15 \times} \\ 13 \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} 91 \\ \underline{- 43 \times} \\ 13 \end{array}$$

٢

$$94 \times 4506$$

٨

$$61 \times 801$$

٧

$$13 \times 710$$

٦

پاهىيان و شىكاركىرنا پرسىياران

لىكبدە. بخەملىنه دا ساخبکى

$$\begin{array}{r} 8705 \\ \underline{- 98 \times} \\ 12 \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} 2391 \\ \underline{- 62 \times} \\ 12 \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} 500 \\ \underline{- 43 \times} \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ \underline{- 26 \times} \\ 10 \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 87 \\ \underline{- 53 \times} \\ 9 \end{array}$$

٩

$$12 \times 3059$$

١٧

$$63 \times 2610$$

١٦

$$54 \times 119$$

١٥

$$52 \times 16$$

١٤



بەهایی هەر بىرەكى بىنەدەر ئەگەر ن = ١٠، ٢٠، ٣٠

$$14 \times 11$$

٢٢

$$32 \times 21$$

٢١

$$200 \times 23$$

٢٠

$$23 \times 11$$

١٩

$$16 \times 11$$

١٨

٢ دهرهنجام لىكدا نا چەنگىن حاجيرەشكى دوجا

تەمەتى لىكدا نا چەنگىن لهگەغانە . تىڭرايى لىكدا

چەنگىن حاجيرەشكى د حەفتىيەكىدا چەندە؟



٢٨

بكارئيانا لىكدا نى د پىدىايياندا ل دۆر لىكدا نا چەنگان.

٣ ئەگەر لەزاتىيا لىكدا نا چەنگىن لهگەگەي ٣٠ جا

زىدەترلى ھات، وى دەمى چاوا دى بەراوردىكىنى

دگەل چۈچكى باقىقۇك كەي؟

بكارئيانا پىدىاييان خىتمى كۆپىكە و
شىكاركىرنا پرسىياران ٢٣ تا ٢٦ تەمامبىكە.



گىانەوەر	د خۆلەكەكىدا	د دەمزمىرەكىدا
چۈچكى باقىقۇك	٥٤٠٠	■
چۈچكىلى باقىقۇك	١٢٠٠	■
پەلاتىنەك	٦٤٠	■
لەگەگ	١٨٠	■

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٤ زانا د گەشتەكىدا ژ بازىرى ئەنۋەنلىقى زانا د گەشتەكىدا ژ بازىرى ئەنۋەنلىقى

بو بازىرى ھەولىرى، دۇراتىيا ٢٢٠ گلەم ب

لەزاتىيا ٥٥ گلەم د بىرى، گەشتى چەند دەمزمىران

قەكىشى؟ كىز ھاوكىشە پرسىيارى دنوينت؟

$$55 = 55 + س \quad 220 = س \times 4$$

٥٥

٢٢٠

$$1 = س \times 55$$

٥٥

$$220 = س \times 55 - س$$

٢٢٠

٥٥

٢٢٠

پىداچوون و بەرەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

زىمارەيا دەھى يا ھاوتا بىنېسى.

$$8,020$$

٠,٢٣

٣٠

$$(365 \times ن) - 12 \text{ بىنەدەر، دەمى ن} = 8$$

٣٢

$$87564 + 69521$$

٣٣

پیداچوونه کا بلہز

9×50

۱

4×75

8×60

۲

8×50

5×12

۳

۴

لیکدان ا Zimmerman کا سروشتی

ل Zimmerman کا دھی

بلہزستی

Multiply Natural Number by decimal

فیریے

کنهغره کورييما خو بو ههقسه نگي د خوهاقېتنىدا بكاردئىنت، درېزىيما کورييما وي ۰,۵۳ ڈرېزىيما لهشى وييە. درېزىيما لهشى وي نىزىيکى دوو مەترانە، درېزىيما کورييما وي چەندە؟



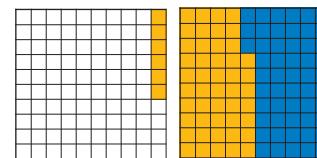
چالاکى ۱ نموونه کى دورست بکە دا كريارا لىكدان ۰,۵۳ ل ۲ ديار بکەت.

پىنگاكا ۲ ئى

Zimmerman بەشىن پەنگىرى ژ سەدى
بەھ Zimmerman ۱,۰۶ بەش ژ سەدى
پەنگىرىنە، ئانکو ۱ و ۶ ژ سەدى
واتە، $1,06 \times 2 = 0,53$.

پىنگاكا ۱ ئى

نمواونه يېن بەشىن ژ سەدى بكاربىنە. ۰,۵۳
يان ۰,۵۳ بەشان ژ سەدان پەنگىكە دوو
جاران، هەر جارەكى پەنگەكى جودا
بكاربىنە.



واتە، درېزىيما کورييما کنهغره نىزىيکى ۱,۰۶ مەتر.

- پسته يا لىكدان $0,53 \times 2$ د گەل پسته يا لىكدان $0,53 \times 2$ ب چ وەك ئىكىن؟

- ئەرى ئەنجامى لىكدان ۳ ل ۰,۵۳ مەزنترە ژ ۳ يان بچووكىتكە؟ بۇچى؟

بزاڭى بکە

نمواونه کى دورستىكە دا لىكبدەي.

A $0,12 \times 4$

B $0,03 \times 3$

C $0,5 \times 5$

D $0,3 \times 3$



تو دشیی رسته یه کا لیکدانی بنقیسی، کو بگونجت دگمل نموونه یه کی ته هه بت.

چالاکی ۲

ئەنجامی $3 \times 6 = 18$ بىنەدەر

تۆمارکرن

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ \times 3 \\ \hline 1,8 \end{array}$$

بۇ دانانا فاريزه بىي، نموونه یه
بكاربىنه.

$$1,8 = 0,6 \times 3$$

نمواونه

نمواونه بىي دەھىيان بكاربىنه. ۰,۶ يان ۶ ژىدهان سى
جا رەنگىكە. ھەر
جارەكى رەنگەكى جودا
بكاربىنه، ژمارە يىا
بەشىن پەنگىرى ب
ھەزمىرە. دېنە ۱۸ دەھى ئانكى ۱ و ۸ دەھى.

پاھىنان و شىكاركىدا پرسىياران

نمواونه یه کى دورستىكە دا لىكىدەي.

$0,82 \times 2$	٤	$0,6 \times 5$	٣	$0,4 \times 6$	٢	$0,8 \times 3$	١
$0,18 \times 9$	٨	$0,19 \times 4$	٧	$0,12 \times 2$	٦	$0,03 \times 7$	٥

برايمى من نامە یەك ژ كەندەدا فرييکر، بۇ من تىدا دياركىدا چاوا فيقى ب لبان دكىن.
خشته یي بەرامبەر بكاربىنه، بۇ دياركىدا بهايى ھەر چەندەكى ب دولارى كەندە دى ژ پرسىيارا ۹ هەتا ۱۳.

بهايى لېكى	فيقى
٠,٣٥ دۆلار	سيقى
٠,٢٠ دۆلار	مۆز
٠,٢٨ دۆلار	پرتەقال
٠,٢٤ دۆلار	حولىك
٠,٣٩ دۆلار	خۆخ



٩ سىقى و دوو موز.

١٠ پرتەقال و ٣ مۆز.

١١ مۆز و ٢ پرتەقال و خۆخەك.

١٢ مۆز و ٣ پرتەقال و ٢ حولىك.

١٣ سىقى، ٦ مۆز و پرتەقالەك.

١٤ بنقىسىه دى چاوا نمواونه یه کى بۇ لىكداناندا $3 \times 6 = 18$ دورستىكە؟

پىداچوون و بەرەقىبوون بۇ ئەزمۇونى

١٨ ژمارە یه کا دەھى يا ھاوتا بۇ ٨٠٢ بىنقىسىه.

١٩ كىز ژمارە بچووكتىرە ژئەنجامى
لېكداناندا ٢١٧ ل ٥٠٨

ج ١١٠ ٣٢٦
د ١٢٠ ٢٣٠

أ ١١٠ ٢٣٠
ب ١١٠ ٣٢٠

١٥ ھەقال ئەف پلهىيەن گەرماتىي تۆماركىن: ٤١، ٤٥، ٤١، ٣٥، ٣٨، ٣٨، ٤٣.

١٦ تىكرايىي پلهىيەن گەرماتىي چەندە؟

١٧ بەهائى ئەقى بىرى چەندە؟

١٨ $(5 + n) \times 9$ دەمىن = ٦

١٩ ٨٢ ٣٩٤ ٠٢١ بۇ نىزىكتىرىن مەليون نىزىكىكە.

هندک شیوازین لیکدانی

Patterns in Multiplication

فیربے



پیداچونه کا بلہز

- | | |
|--------------------|---|
| 12×10 | ۱ |
| 12×100 | ۲ |
| 12×1000 | ۳ |
| 12×10000 | ۴ |
| 12×100000 | ۵ |



وینه‌یی بهقی بی ۵ جا
مهزنکری



پیقاتا راسته‌قینه
با بهقی

نمونه

لیکبدہ $1000 \times 0,98$

$$\text{ل شیوازه کی بگھڑ} \\ 0,98 = 1 \times 0,98$$

$$\text{فاریزه‌یی خانه‌یی کی بو لایی راستی فہگوہیزہ} \rightarrow 9,80 = 10 \times 0,98 \\ \text{فاریزه‌یی دوو خانه‌یان بو لایی راستی فہگوہیزہ} \rightarrow 98,00 = 100 \times 0,98 \\ \text{فاریزه‌یی سی خانه‌یان بو لایی راستی فہگوہیزہ} \rightarrow 980,00 = 1000 \times 0,98$$

واتہ، دریزیبا بهقی ۹۸۰ سم د وینه‌یی ۱۰۰۰ جا مهزنکریدا.

• ههکھر وینه‌یی بهقی ۱۰۰ جا هاتھ مهزنکرن، دریزیبا بهقی دی بتھ چهند؟

ڙ بير نهکه دهمی ڦماره‌یه کا دھی ل ۱۰، ول ۱۰۰، ول ۱۰۰۰ بدھی، فاریزه‌یی هند خانه‌یان بو لایی راستی

دی فہگوہیزی هندی ڦماره‌یا سفران.

چند نمونه‌یین دی

ج

$$\begin{aligned} 0,0009 &= 1 \times 0,0009 \\ 0,009 &= 10 \times 0,0009 \\ 0,09 &= 100 \times 0,0009 \\ 0,9 &= 1000 \times 0,0009 \end{aligned}$$

ب

$$\begin{aligned} 0,478 &= 1 \times 0,478 \\ 4,78 &= 10 \times 0,478 \\ 47,8 &= 100 \times 0,478 \\ 478 &= 1000 \times 0,478 \end{aligned}$$

ا

$$\begin{aligned} 3,25 &= 1 \times 3,25 \\ 32,50 &= 10 \times 3,25 \\ 325,00 &= 100 \times 3,25 \\ 3250,00 &= 1000 \times 3,25 \end{aligned}$$

دھرئه‌نجام چاوا شیوازی بو داناانا فاریزی دی بکارئینی د ئهنجامی لیکدانی ل نمونه‌یا ادا؟

سەھكە شىۋازى فاريزەيان ل ئەنجامىن لىيکدانى ل نموونەيىن أ و ب و ج.
رېسايەكى بۇ داناندا فاريزەيى ب لهز د بەرسقا خۆددا بنقىسىه.
ھەزمارتىنا ھىزى بكارىيىنە، و تەمامبىكە.

$\cdot, 3409 = \cdot, 3409 \times 1$		$2,840 = 2,840 \times 1$		$\cdot, 3 = \cdot, 3 \times 1$	
$= \cdot, 3409 \times 10$		$28,40 = 2,840 \times 10$		$3 = \cdot, 3 \times 10$	
$34,09 = \cdot, 3409 \times 100$		$= 2,840 \times 100$		$= \cdot, 3 \times 100$	
$340,9 = \cdot, 3409 \times 1000$		$= 2,840 \times 1000$		$= \cdot, 3 \times 1000$	

راہیناں و شیکار کرنا پرسیاران

هڙماڻنا هڙى بکاریئنه، و ته مامبڪه.

$$\begin{array}{lll} \cdot, \varepsilon 0 = \cdot, \varepsilon 0 \times 1 & \text{V} & \cdot, \varepsilon 406 = \cdot, \varepsilon 406 \times 1 & \text{N} & \cdot, \cdot \cdot 0 = \cdot, \cdot \cdot 0 \times 1 & \text{O} \\ \blacksquare = \cdot, \varepsilon 0 \times 10 & & \cdot, \varepsilon 06 = \cdot, \varepsilon 06 \times 10 & & \blacksquare = \cdot, \cdot \cdot 0 \times 10 & \\ \blacksquare = \cdot, \varepsilon 0 \times 100 & & \blacksquare = \cdot, \varepsilon 406 \times 100 & & \cdot, 0 = \cdot, \cdot \cdot 0 \times 100 & \\ \blacksquare = \cdot, \varepsilon 0 \times 1000 & & \blacksquare = \cdot, \varepsilon 406 \times 1000 & & 0 = \cdot, \cdot \cdot 0 \times 1000 & \end{array}$$

•,•١٥ ١١ •,•٠٧ ١٠ •,٥١ ٩ •,٩ ٨
١,٠٦٠٨ ١٥ ٤٥,٦٩ ١٤ •,٢٥ ١٣ •,٢١٧٨ ١٢



$4,5 \times 100 = 450$	18	$0,8 \times 0,08 = 0,064$	17	$0,09 \times 10 = 0,9$	16
$3,1 \times 1000 = 3100$	21	$1,9 \times 100 = 190$	20	$15 \times 1,5 = 22,5$	19

٥. کیلوگرام نیقا کیلوگرامیه. به های نیقا
١٠٠ کغم و نیقا ١٠٠ کغم چنده؟

۲۴ **بنقیسه** بوچی هژمارتنا هزری ب
ساناهی دکهشت، دهمی ژماره یه کا دهه ل
۲۵ ددهمی ۶,۷ ل ۱۰ ۰۰۰ ددهی، فاریزه دهی ل
کیری ئیتە دانان؟

پیداچوون و بهره‌قبوون بو ئەزمۇونى

۲۳ × ۳۶۰ ۲۷ ۸ × ۱۴۰۶ ۲۶

پان > پان = ل جھی بنقیسه.

۳.۰۹ ● ۳.۹ ۲۹ ۰.۹۸ ● ۰.۸۹ ۲۸

۳۰ پارهه قیوون بولندزمونتن
بهاي ن د قي هاوکيشه يكدا چهنده؟

$$\begin{array}{r} ٢٨ + ٣٢ + ن = ٩٠ \\ ٢٨ = ن \quad ج \\ ٣٢ = ن \quad د \end{array}$$

نواندنا لیکدانی

Multiply Representation

فیریـه



چووچکین بچووک چیایی کومهـلـهـیـهـکـاـ بالـنـدـهـیـیـنـ شـیرـاـقـمـیـشـکـ

خودان دکـهـتـ. بـارـسـتـهـیـاـ هـمـمـیـیـانـ پـیـکـهـ نـیـزـیـکـیـ ۰،۲ کـگـمـ.

ئـهـقـىـ، رـوـزـانـهـ تـهـمـهـتـیـ نـیـقـهـکـ بـارـسـتـهـیـاـ خـوـقـیـ بـ خـوارـنـیـ هـهـیـهـ.

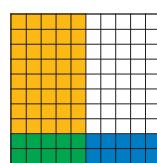
چـیـایـیـ رـوـزـانـهـ پـیـدـقـیـ بـ چـهـنـدـ کـیـلـوـگـرـامـیـنـ خـوارـنـیـ هـهـیـهـ بـوـ بالـنـدـهـیـیـانـ ؟

نمونه

لیکـبـدـ ۰،۲ × ۰،۵ → هـزـرـاـ خـوـ بـکـهـ نـیـفـ یـهـکـسـانـهـ ۰،۵

پـیـنـگـاـقاـ ۳ـیـ

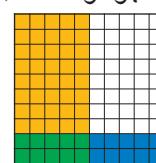
پـوـبـهـرـیـ رـهـنـگـ تـیـداـ تـیـکـهـ
دـبـنـ ئـنـجـامـیـ لـیـكـدانـیـ
دـنـوـیـنـتـ. وـاتـهـ ۰،۵ × ۰،۵



$$\text{کـهـوـاتـهـ} = ۰،۵ \times ۰،۵$$

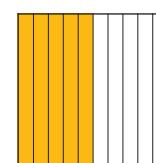
پـیـنـگـاـقاـ ۲ـیـ

چـارـگـوشـیـیـ بـوـ ۱۰ رـیـزـیـنـ
یـهـکـسـانـ پـارـچـهـ بـکـهـ، بـوـ
دـورـسـتـکـرـنـاـ ۱۰۰ پـارـچـهـیـیـنـ
یـهـکـسـانـ. دـوـوـ پـیـزانـ بـ
رـهـنـگـهـکـیـ جـیـاـواـزـ ژـیـ دـیـ
رـهـنـگـبـکـهـ بـوـ نـوـانـدـنـاـ ۰،۵



پـیـنـگـاـقاـ ۱ـیـ

چـارـگـوشـیـیـکـیـ بـکـهـ ۱۰
سـتوـونـیـنـ یـهـکـسـانـ، ۵ ژـقـانـ
سـتوـونـانـ بـوـ نـوـانـدـنـاـ ۰،۵
رـهـنـگـبـکـهـ.



کـهـوـاتـهـ، کـومـهـلـهـیـاـ بالـنـدـهـیـیـنـ شـیرـاـقـمـیـشـکـ رـوـزـانـهـ پـیـدـقـیـ بـ
۱، کـگـ ژـ خـوارـنـیـ هـهـنـهـ دـاـ بـڑـیـنـ.

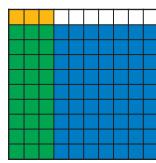
دـهـرـئـهـنـجـامـ پـهـیـوـهـنـدـیـیـاـ ئـهـنـجـامـیـ لـیـكـدانـاـ دـوـوـ ژـمـارـهـیـیـنـ دـهـهـیـ
بـیـنـ بـچـوـوـکـتـرـ ۱ـیـ بـ هـهـرـدوـ ژـمـارـهـیـانـقـهـ گـرـیـدـدـتـ چـیـیـهـ؟

سـاخـبـکـهـ

۱

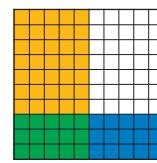
ئـهـرـئـ ئـهـنـجـامـیـ لـیـكـدانـاـ ۰،۲ × ۰،۴ بـچـوـوـکـتـرـهـ ژـ۱ـیـ يـانـ
مهـزـنـتـرـهـ؟ بـهـرـسـقـاـ خـوـ رـوـنـبـکـهـ.

رـسـتـهـیـاـ لـیـكـدانـیـ دـهـرـ نـمـوـنـهـیـهـکـیدـاـ تـهـمـامـبـکـهـ.



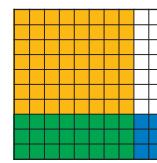
۵

$$۰،۲۷ = ۰،۰۹ \times ن$$



۴

$$س = ۰،۵ \times ۰،۳$$



۳

$$ک = ۰،۲۴ = ۰،۸ \times ۰،۳$$

۲

$$س = ۰،۷ \times ۰،۵$$

نمونه‌یه کی دورستکه و ئەنجامی لىكدانی بىنەدەر.

$$0,4 \times 0,8 \quad 9$$

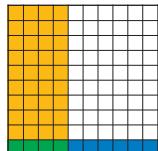
$$0,3 \times 0,3 \quad 8$$

$$0,7 \times 0,4 \quad 7$$

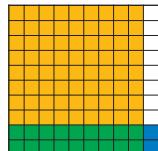
$$0,5 \times 0,9 \quad 6$$

رەھىنان و شىكاركىرنا پرسىياران

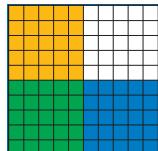
رسىتەيا لىكدانی دەھر نمۇونەيە كىدا تەمامبىكە.



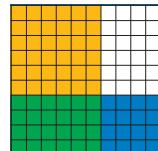
12



12



11



10

$$0,4 \times 0,1 = t$$

$$0,18 = 0,9 \times s$$

$$0,25 = k \times 0,5$$

$$0,6 = n \times 0,4$$

$$0,3 \times 0,8 \quad 17$$

$$0,2 \times 0,6 \quad 16$$

$$0,9 \times 0,1 \quad 15$$

$$0,8 \times 0,8 \quad 14$$

$$0,7 \times 0,6 \quad 21$$

$$0,6 \times 0,9 \quad 20$$

$$0,8 \times 0,2 \quad 19$$

$$0,8 \times 0,7 \quad 18$$

$$0,6 \times 0,3 \quad 25$$

$$0,4 \times 0,5 \quad 24$$

$$0,9 \times 0,8 \quad 23$$

$$0,6 \times 0,5 \quad 22$$

بەھايى س د پرسىيارىن 26 هەتا 29 يىدا بىنەدەر.



$$0,35 = 0,7 \times s \quad 29$$

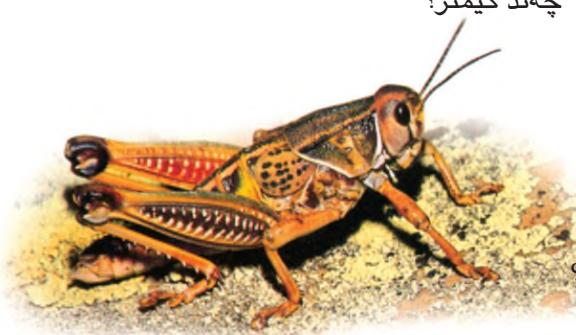
$$0,63 = 0,9 \times s \quad 28$$

$$0,48 = 0,6 \times s \quad 27$$

$$0,14 = 0,2 \times s \quad 26$$

عادل دوو پاكىتىن بارستەيا ھەئىكى ژوان 1,298
كىم و 5 پاكىتىن بارستەيا ھەئىكى ژوان 0,394
كىم ھلدگرت. عادل چەند پتر ژ 10 كىم ھەلگرت، يان
چەند كىمتر؟

درېزتىرين بەق، بەقا فولىياتە. درېزبىا وى دېتە 0,8 م
دەمى پىيىن خۆ درېزدكەت، و د بىتە 0,5 ۋەزىئى
دەمى پىيىن خۆ درېز نەكەت. درېزبىا لەشى ۋەزىئى
دەمى پىيىن خۆ درېزنى كەت چەندە؟



$$0,6 = 0,6 \times 0,1 \quad 32$$

شاشىيا وى دياربىكە، نمۇونەيە كى ويىنەبىكە.

$$0,5 = 0,8 \times 0,6 \quad 33$$

ھەلاقىتىنا كولى خۆ دەھەلاقىت. ھەلاقىتىنا كىچى چەندە؟

پىداچوون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

بۇ نىزىكتىرين مەليون نىزىكىكە.

$$16399999 \quad 34$$

$$4099999 \quad 35$$

زمارەيان ژ بچووكىر بۇ مەزنەر رېزىكە.

$$81341; 87413; 87214 \quad 36$$

$$109271; 190271; 109721 \quad 37$$

چاوا دىئى زمارەيا سى و دوور ڈەھىل
بەرىنەقۇز بۇ نازارەتىسى

سەر شىۋىھىي زمارەيە كا دەھى و شىۋىھىي كەرتى نىقىسى؟

$$\frac{312}{100} : 3,12 \quad c$$

$$\frac{32}{10} : 3,2 \quad 1$$

$$\frac{302}{100} : 3,02 \quad d$$

$$\frac{22}{10} : 2,2 \quad b$$

دانانا فاريزي

Place decimal point

فيري

پيّداجونه کا بلهز

بو خانهيا يه كان نيزيككه.

٤	٣,٤	١
٥	٩٩,٢	٢
	٠,٣٨	٣

بچووكترين مه مكدار دريزييا كوره مشكى كوندلك ژ دفنا وي و ههتا
دووماهييا كوريما وي دبته ٦,١ سم. مشكى مالي ب ٢,٧ جaran ژ وي دريزيثره. دريزييا
مشكى مالي چنهنه؟ بو دياركرنا جهى فاريزيه يى دئنهنجامي لىكداندا زماره يىن ده هيدا، تو
دشىي خهملاندى بكاربينى، و ههروهسا دا بشىي برياري بدهى كا بهرسف يا بهرئاقله.

نمونه ١ لىكبدہ $6,1 \times 2,7$

پيّنگاقا ٣

خهملاندى بو دانانا فاريزيه يى
دئنهنجامي لىكداندا بكاربينى.

$$\begin{array}{r}
 \text{ز بېرکو خهملاندى} \\
 \text{د بته ١٨، فاريزيه يى} \\
 \text{و دسا دانه كو زماره يى} \\
 \text{تەواو دئنهنجامي} \\
 \text{لىكداندا ژ دوو} \\
 \text{پەنۇوسان پىيڭىتت}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 6,1 \\
 2,7 \times \\
 \hline
 427 \\
 1220 + \\
 \hline
 16,47
 \end{array}$$

كوره مشكى كوندلك ژ هممي
ممكاريىن جيهانى بچووكتره.
دشىت د كەفچىكىدا بىنقت.
بارستهيا وي تەممەت بارستهيا
تەپەيا مىزىيە.

پيّنگاقا ٢

لىكبدہ هەر وەكوفاريزيه نە
ھەمى.

$$\begin{array}{r}
 6,1 \\
 2,7 \times \\
 \hline
 427 \\
 1220 + \\
 \hline
 16,47
 \end{array}$$

پيّنگاقا ١

ئەنجامى لىكدانى بخەملينه.
ھەمى زماره يان نيزيكىكە.

$$\begin{array}{r}
 6,1 \times 2,7 \\
 \downarrow \\
 18 = 6 \times 3
 \end{array}$$

کەواتە دريزييا مشكى مالي ١٦,٤٧ سم



ھندەك نموونە يىن دى

ب لىكبدہ $1,25 \times 0,75$ أو $0,80 \rightarrow 0,80$ بخەملينه

$$\begin{array}{r}
 1,25 \\
 0,75 \times \\
 \hline
 625
 \end{array}$$

ز بېرکو خهملاندى د بته ٠,٨٠

$$\begin{array}{r}
 \text{فاريزىه يى و دسا دانه كو ئەنجامى} \\
 \text{لىكدانى ژ ١ ئى كىمتر بىت.}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 8750 + \\
 \hline
 0,9375
 \end{array}$$

أ لىكبدہ $0,48 \times 12$ $0,5 = 0,5 \times 10 \rightarrow 5$ بخەملينه

$$\begin{array}{r}
 0,48 \\
 12 \times \\
 \hline
 96
 \end{array}$$

ز بېرکو خهملاندى د بته ٥، فاريزيه يى

$$\begin{array}{r}
 \text{و دسا دانه كو زماره يى تەواو دئنهنجامى} \\
 \text{لىكدانى دائىك پەنۇوس بىت.}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 480 + \\
 \hline
 5,76
 \end{array}$$

هژمارتنا خانهیین ددهی

توو دشیی فاریزهیی دانی ب بهرچاڤوهرگرتنا: ژمارهیا خانهیین ددهی د کولکاندا دقیقت يهکسان بت بو ژمارهیا وان د ئەنجامی لیکدانیدا.

نمونه ۲ لیکبدہ $0,2 \times 0,7$

پینگافا ۲ ای

سەرجەمی خانهیین ددهی د هەردو ژمارهیاندا دیارىكە، فاریزهیی دانه پشتى هژمارتنا خانهیین ددهی د ئەنجامی لیکدانیدا ژلايى راستىقە.

$$0,7 \rightarrow \text{خانهیکا ددهی د قى كولكيدا هەيە.}$$

$$0,2 \times \text{خانهیکا ددهی د قى كولكيدا هەيە.}$$

$$\frac{0,14}{1 + 1} \rightarrow \text{واتە، دوو خانهیین ددهی د ئەنجامی لیکدانیدا هەنە.}$$

پینگافا ۱ ای

لیکبدہ هەر وەكى فاریزە نەھەي.

$$0,7$$

$$0,2 \times$$

$$\frac{14}{14}$$

واتە، $0,14 = 0,2 \times 0,7$

چەند نمونهیین دى

د

$$\begin{array}{r} 7,02 \\ \times 0,23 \\ \hline 15040 \\ 2256 \\ \hline 17296 \end{array} \rightarrow \text{دوو خانهیین ددهی د قى كولكيدا هەنە.}$$

ج

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 0,04 \\ \hline 0,92 \end{array} \rightarrow \text{دو خانهیین ددهی د قى كولكيدا هەنە} \\ \rightarrow 2 + 0,92 \rightarrow \text{واتە دوو خانهیین ددهی د ئەنجامی لیکدانیدا هەنە.}$$

▼ مشكى مال

 ژ بير نەكە چىدىت خەملاندنى يان سەرجەمی ژمارهیا خانهیین ددهی د کولکاندا بكاربىن بۇ دەستىشانكرنا جەي فاریزهیي د ئەنجامی لیکدانیدا.

ساخباڭ



١ چاوا دى دلىبابى كوبەرسف يابەرئاقله د نمونه يا (د) دا؟

باشترين خەملاندن هلبىزىرە، ١ يان ب دەورىدە.

١٦ ب ١٦ ١

$3,9 \times 4,2$ ٢

٢٤ ب ٢٤ ١ $0,8 \times 34$ ٢

فارزەيى د ئەنجامى هەر راهىنانەكىدا دانە.

٠,٣٧ ٧
 $\times 0,64$

٢٣٦٨

١,٨ ٦
 $\times 0,2$

٣٦

٢,٩٨ ٥
 $\times 0,7$

٢٠٨٦

٢٩ ٤
 $\times 0,7$

٢٠٣

ئەنجامى لیکدانى بىنەدەر

٠,٥ $\times 1,25$ ١١

$0,64 \times 95$ ١٠

$12 \times 0,2$ ٩

$0,7 \times 9$ ٨

$18 \times 0,211$ ١٤

$0,6 \times 0,37$ ١٣

$0,4 \times 0,9$ ١٢



باشترين خهملاندن هلبژيره، ۱۰ يان ب دهوريده.

$$1,0 \boxed{B}$$

$$10 \boxed{A}$$

$$4,8 \times 2,3 \quad \boxed{16}$$

$$1,2 \boxed{B}$$

$$12 \boxed{A}$$

$$0,6 \times 22 \quad \boxed{15}$$

$$2,0 \boxed{B}$$

$$20 \boxed{A}$$

$$0,5 \times 42 \quad \boxed{18}$$

$$4,8 \boxed{B}$$

$$0,48 \boxed{A}$$

$$6 \times 0,82 \quad \boxed{17}$$

فاريزهبي د ئهنجامي لىکدانىدا دانه.

$$\begin{array}{r} 2,32 \\ 4,68 \times \\ \hline 108\ 5734 \end{array} \quad \boxed{22}$$

$$\begin{array}{r} 5,48 \\ 0,726 \times \\ \hline 397\ 848 \end{array} \quad \boxed{21}$$

$$\begin{array}{r} 0,58 \\ 2 \times \\ \hline 116 \end{array} \quad \boxed{20}$$

$$\begin{array}{r} 3,4 \\ 5 \times \\ \hline 170 \end{array} \quad \boxed{19}$$

ئهنجامي لىکدانى بىنهدەر بخەملىنە دا ساخبى.

$$3,8 \times 7,25 \quad \boxed{26}$$

$$4,5 \times 6,8 \quad \boxed{25}$$

$$1206 \times 0,5 \quad \boxed{24}$$

$$14 \times 0,3 \quad \boxed{23}$$

$$4,62 \times 38,8 \quad \boxed{30}$$

$$0,21 \times 19 \quad \boxed{29}$$

$$7,2 \times 12,92 \quad \boxed{28}$$

$$2,7 \times 5,1 \quad \boxed{27}$$

$$82 \times 0,325 \quad \boxed{34}$$

$$0,9 \times 0,12 \quad \boxed{33}$$

$$3,1 \times 6,9 \quad \boxed{32}$$

$$0,8 \times 0,7 \quad \boxed{31}$$

$$0,07 \times 9,2 \quad \boxed{38}$$

$$0,918 \times 0,3 \quad \boxed{37}$$

$$0,9 \times 2,36 \quad \boxed{36}$$

$$0,4 \times 0,68 \quad \boxed{35}$$

$$6,2 \times 43,3 \quad \boxed{42}$$

$$0,6 \times 2,7 \quad \boxed{41}$$

$$0,201 \times 0,8 \quad \boxed{40}$$

$$0,75 \times 0,25 \quad \boxed{39}$$

$$0,181 \times 436,3 \quad \boxed{46}$$

$$0,42 \times 9,748 \quad \boxed{45}$$

$$3,2 \times 0,8481 \quad \boxed{44}$$

$$0,8 \times 24,37 \quad \boxed{43}$$

كىز ئهنجامي لىکدانى ٦ خانەيىن دەھى ب خۆقە دىگرت؟

$$0,0456 \times 12 \quad \boxed{J} \quad \boxed{B} \quad 0,0456 \times 1,2 \quad \boxed{1}$$

كىز ئهنجامي لىکدانى ٥ خانەيىن دەھى ب خۆقە دىگرت؟

$$1,078 \times 28,3 \quad \boxed{J} \quad \boxed{B} \quad 1,078 \times 2,83 \quad \boxed{1}$$

بنقىسە چاوا دى خەملاندىن بكارئىنى ل دانانا فاريزهبي د ئهنجامي لىکدانىدا؟ نموونەيەكى بىنه.



٤٩

بكارئىانا پىّدابىان وينىيى رۇنكرنى بوشيكاركنا پرسیاران ز

٥٠ هەتا ٥٣ بكارىينە.

ژمارەيا چووچكان چەند زىدەترە ژ ژمارەيا كېقريشكان د زەقىيىدا؟

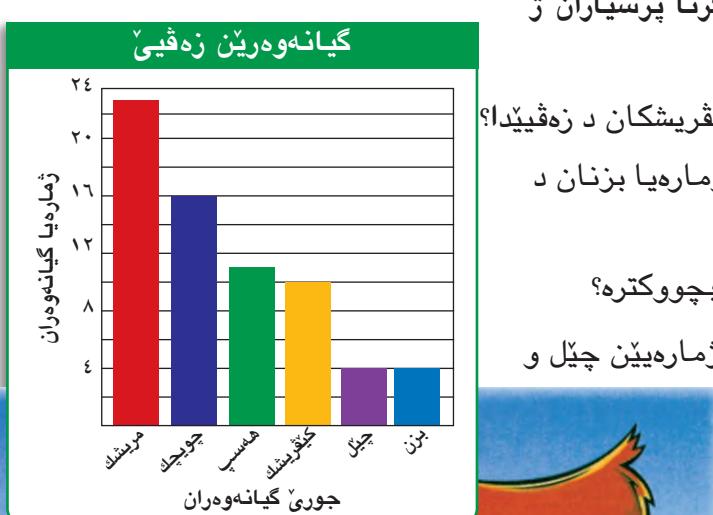
٥١ ٠,٢٥ ژ ژمارەيا كىز گيانەوهاران يەكسانە بۆ ژمارەيا بىن د

زەقىيىدا؟

ژمارەيا كىز گيانەوهاران د زەقىيىدا ژ ھەمييان بچووكتره؟

٥٢ ٣ ژمارەيا مريشكان چەند زىدەترە ژ سەرجەمى ژمارەيىن چىل و

بىن د زەقىيىدا؟



کیچ ب دووراتییه کا ۱۳۰ جا هندی دریزیا خو خو دهه لاقیت، هه که دریزیا کیچ ۰،۱۶ سم، دووراتیا هه لاقیتنا وی چنده؟

۵۵ ۴ قوتابیان ۶ پاکیتین قله مان ب یه کسانی ل سهر خو به لافکن کو هر نیکی هه مان ژماره یا قله مان تیدابون. هه قوتابیه کی ۶ قله مان گه هشتندی، ژماره یا قله مان د هه پاکیتنه کیدا چند بو؟

۵۶ ۰۹۰۹ + ۷۹۸۱ = ۲۵۷۴
۵۷ س + ۸۷ = ۱۴۷ شیکاریکه
۵۸ ژماره یا دهه، هه شت بهش ژ هزاری کیزکه؟

۵۹ ۰۰۰۸ ج ۷،۰۴۹۲
۶۰ ۰۰۰۸ د ۷،۰۴۹۲
۶۱ ۰،۰۰۸ ج ۷،۰۴۹۲
۶۲ ۰،۰۰۰۸ د ۷،۰۴۹۲

۰۰۰۸ س = ۱۴۷ شیکاریکه
۰۰۰۸ ژماره یا دهه، هه شت بهش ژ هزاری کیزکه؟

۰۰۰۸ س = ۱۴۷ شیکاریکه
۰۰۰۸ ژماره یا دهه، هه شت بهش ژ هزاری کیزکه؟

۰۰۰۸ س = ۱۴۷ شیکاریکه
۰۰۰۸ ژماره یا دهه، هه شت بهش ژ هزاری کیزکه؟

شیکارکنا پرسیاران دهروازه یه ک ل سهر خواندنی

کورتبکه کورتكن مانا وی، نقیسینا هه مان پیزانینان ب شیوه یه کی کورتكی، ب مه رجه کی پیزانینین ژ هه میان گرنگتر بیزی. سازان پوژانه ۸ ده مژمیران و بو دهمی ۵ پوژان د حهفتیه کیدا ل سهر کومپیوتھری خو کاردکهت، ئه و دزانت بو هه (ک و د) (کیلو و اط د ده مژمیره کیدا) ژ که هره بی ۱۵۰ دیناران دی مهزیخت. سازان دی چندی مهزیخت ئه گمرا ۴ حهفتیانان ل سهر کومپیوتھری خو کارکر؟

مهزادتنا که هره بی د ده مژمیره کیدا (ک و د)	
مهزادتن	جور
۰،۱	کومپیوتھر
۰،۱	گلوبیکی ئاسایی
۱،۵	سشوار
۰،۲	تلە فزیون
۰،۶۵	ئاشته زینک
۴،۵	گیزھری ئافی

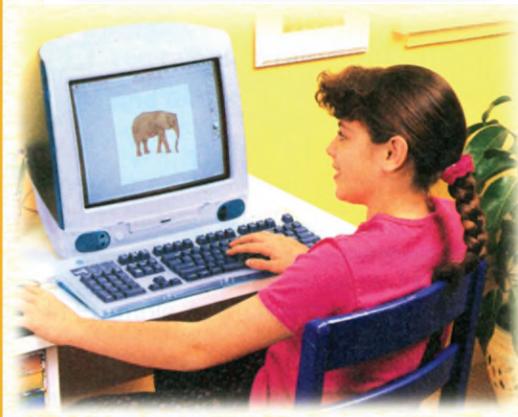
شیکار	کورتى
مهزادتن د ده مژمیره کیدا	۰،۱
۸ ده مژمیر پوژانه	۰،۸ = ۰،۱ × ۸
۵ پوژان د حهفتیکدا	۴ = ۰،۸ × ۵
۴ حهفتی	۱۶ = ۴ × ۴
کوژمی مهزادتن د ۴ حهفتیاندا	۳۲۲۰ = ۱۴۵ × ۱۶

واته، کوژمی مهزادتن دی بته ۰۰۰ ۲۴ دینار.

بکارئینانا پیداییان بو شیکارکنا هه رو پرسیاران خشته بکاربینه.

۱ خیزاننا سازانی پوژانه ۳ ده مژمیران گیزھری ئافی بکار دئینت. کوژمی بو که هره بی بیتھ مهزادتن د وی حهفتیکدا چنده؟

۲ گلوبی غازی ۴،۰ (ک و د) د مهزیخت، مهزادتنا گلوبی کی ئاسایی چند زیده ترە ژ مهزادتن گلوبی غازی د دهمی ۱۰ ده مژمیراندا؟



سفر د لیکدانیدا

Zeros in Multiplication

فیریمه



هندجا سفر د ئەنجامى لیکدانى يان د ئىك ژ هەردو كۆلكاندا ھەنە.

مويرى جۆرهكى مويرىيەن كاركهرين گەلمەك بچووك ھەنە،

بارستهيا وان دگەھته ٠٠٠٤ گم. ئەق مويرىيە دشىت

برىقە بچت و بارستهيه كا ٥ جا تەممەت بارستهيا خۆ ھلبگرت.

چەند گرامان ھلدگرت؟ لىكبدە $0,004 \times 5$



$0,004 \rightarrow$ ژېركو ٣ خانهييەن دەھى د قى كۆلكىدا ھەنە.

دئ پىدىقى ٣ خانهييەن دەھى بى د ئەنجامى لیکدانيدا.

$\frac{5}{0,020}$

سفرەكى بۇ لايى چەپى د ئەنجامى لیکدانيدا بىنقيسه ژېركو

داناندا فاريزىدە.

واتە، مويرىيە كاركه دشىت بارستهيا ٠٠٢٠، ئانکو ٠٢، ٠٠٢٠ گرامان ھلبگرت.

نمۇونە

$$\textcircled{ج} \quad 9,27 \times 0,002 = 0,01854 \text{ لىكبدە}$$

$$\begin{array}{r} 9,27 \\ \times 0,002 \\ \hline 0,01854 \end{array}$$

چونكى ئەم ھەوجەمى ٥
خانهييەن دەھينە د ئەنجامى
ليکدانيدا، سفرى د قان ھەردو
خانهييەدا، دانە.

$$\textcircled{ب} \quad 0,07 \times 0,09 = 0,0063 \text{ لىكبدە}$$

$$\begin{array}{r} 0,07 \\ \times 0,09 \\ \hline 0,0063 \end{array}$$

چونكى ئەم ھەوجەمى ٤
خانهييەن دەھينە د ئەنجامى
ليکدانيدا، سفرى د قان ھەردو
خانهييەدا، دانە.

$$\textcircled{أ} \quad 18 \times 0,003 = 0,054 \text{ لىكبدە}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 0,003 \\ \hline 0,054 \end{array}$$

چونكى ئەم ھەوجەمى ٣
خانهييەن دەھينە د ئەنجامى
ليکدانيدا، سفرى د قى
خانهييەدا دانە.

د تۆدشىي ئاميرى زىمېرىي بۇ لىكداناندا ژمارەييەن دەھى بكاربىنى.

$0,34 \times 0,06 = 0,0204$ بىنەدەن.

$$0,34 \times 0,06 = 0,0204$$

Enter =

.

.

٣

٤

X

.

.

٦

• ئەنجامى لىکدانى يى نىزىكى بەشى سەدى د نمۇونە يى (أ) دا چەندە؟

ژ بىر نەكە تە ھەوجەيى ب زىدەكرنا سفران ل رەخى چەپى ھەيە د ئەنجامى لىکدانى دا، دا ژمارەيى خانهييەن

دەھى يەكسان بىت بۇ ژمارەيى خانهييەن دەھى د كۆلكاندا.



۱ بیّزه، که نگی سفران د ئەنجامى لىكدانىدا دى زىدەكەي دا فاريزەيى دانى؟

لىكبدە.

$$0,0006 \times 6 \quad 5$$

$$9 \times 0,018 \quad 4$$

$$0,4 \times 0,04 \quad 3$$

$$0,003 \times 8 \quad 2$$

رەھىتىان و شىكاركىرنا پرسىياران

ئەنجامى لىكدانى بىنەدەر

$$0,03 \times 0,8 \quad 9$$

$$0,016 \times 0,5 \quad 8$$

$$0,02 \times 2 \quad 7$$

$$0,007 \times 9 \quad 6$$

$$\begin{array}{r} 0,12 \\ + 0,09 \\ \hline \end{array} \quad 12$$

$$\begin{array}{r} 0,004 \\ 24 \times \\ \hline \end{array} \quad 12$$

$$\begin{array}{r} 0,08 \\ + 0,02 \times \\ \hline \end{array} \quad 11$$

$$\begin{array}{r} 0,006 \\ 9 \times \\ \hline \end{array} \quad 10$$

$$\begin{array}{r} 0,014 \\ + 0,006 \times \\ \hline \end{array} \quad 17$$

$$\begin{array}{r} 0,032 \\ 17 \times \\ \hline \end{array} \quad 16$$

$$\begin{array}{r} 0,007 \\ 8 \times \\ \hline \end{array} \quad 15$$

$$\begin{array}{r} 54,07 \\ + 0,04 \times \\ \hline \end{array} \quad 14$$

ئەنجامى لىكدانى بىنەدەر. بۇ نىزىكتىرىن بەش ژ سەدى نىزىكىكە.

$$0,06 \times 5,05 \quad 21$$

$$0,05 \times 3,09 \quad 20$$

$$0,05 \times 0,95 \quad 19$$

$$0,08 \times 0,89 \quad 18$$

< يان > يان = ل جەي دانە.

$$0,02 \times 3,01 \quad \text{---} \quad 0,025 \times 3 \quad 23$$

$$8 \times 0,009 \quad \text{---} \quad 9 \times 0,008 \quad 22$$

دەيكە هيڭايى ۲۸ كەم ژ مۇرمۇھىان كېرىن بۇ چىكىرنا مۇرپىبى. دەيكە هيڭايى بارستەيى مۇرمۇھىان لىكدانى ۱۰۷ دىكەت بۇ زانىنىا بارستەيا مورەبا ب دەست دىكەت پىشتى كەلاندى زىدەكىرنا شەكرى. بارستەيا مورەبا ب دەست دىكەت دى چەند ژ ۵۰ كەم كىمتر بت؟

بنقىسىه پىنگاۋىن پى رادبى بۇ لىكدا

$$0,06 \times 0,05$$

پرسىيارەكى بنقىسىه ۋان پىددايىان ب خۆقە بىگرت: دووراتىيا د ناقبەرا مالا جوامىر و دەرمانخانىدا ۷۸ کلم، و د ناقبەرا دەرمانخانى و بنگەھى كارى بايى ويدا ۱,۰۳ کلم، و د ناقبەرا مالا وى و قوتا بخانىدا ۳۶ کلم.

مزگەفت ۳,۸ کلم ژ مالا شىركو دوورە. شىركو

رۇزانە چەند دووراتىيى دېرت بۇ كرنا نقىزى سېپىدى و نىقىرو و مەغىرەب ل مزگەفتى؟

پرسىيار چىيە؟ شىروان دوو پاكىتىن شوكولاتان كېرىن. بارستەيا هەر ئىككى ژوان ۳,۰۲ كەم، و پاكىتەكا دى بارستەيا وى ۹۹,۰ كەم . بەرسف ۷,۳ كەم.

پىداچوون و بەرھەقبۇون بۇ ئەزمۇونى

Zimmerman بۇ ئەزمۇونى ۷۸ ۲,۰۲ زمارەيا

رەنۋوسى شىن نىزىكىكە.

$$2,218 \quad 5 \quad 2,22 \quad 2,2 \quad 2 \quad 1$$

$$3972645 - 9126543 \quad 29$$

$$723451 + 19282443 \quad 30$$

$$309 - 456 \quad 31$$

$$1,25 \times 13 \quad 32$$

شاره زاييں شيكار کرنا پرسيازان

برياردان

Problem Solving Skills: Taking Decision



ديارييه کا رهنگاوڙنهنگ کارگهههک، رستك و بازنكان بكارئينانا ٦ رهنگين مورکان دورست دكهت. ته ٿيا پستكههکي بو خوشڪا خو بکپري. سڀ جوريين پستڪان ه، ن، د، ل کارگههئي هنه. بهري تو بپرياري بدهي کا دئي کيڻ جوري کپري، دقيٽ تو هزرا خو د هندهک تستاندا بکهي.

پيزانيين د هردو خشتهياندا هاتين بو بهرسفدانما پرسيازيين دئين بكاربينه.

أ دريڙيبا همي مورکان د هرسى پستڪاندا چهنده؟

ب ئهگه رتو ب زانی خوشڪا ته همز رهنگين سوڙ و يئن نيزيکي وي (سوڙ، پرتھقالى، مور) دكهت، کيڻ پستڪي دئي هلبيزيرى؟

ج ئهگه رتو ب زانی خوشڪا ته کيف ب ڙماڻاهيئن تاك دئيت، کيڻ پستڪي دئي هلبيزيرى؟ بهرسفا خو رونبکه.

د کارگهه هر سهنتيمه ترهکي ڙ پستڪا (ه) ب ۱۵۰ ديناران دفروشت و ۱۲۰۰ دينار بو پستڪا (ن) و ۱۲۵۰ دينار بو پستڪا (د). کيڻ پستڪي دئي هلبيزيرى ئهگه رته برياردا دياريبا ڙ همه ميان گرانتر بکپري؟ بهرسفا خو رونبکه.

به حسبڪه

- هنده تستين دى بيڙه تو بشيئي ل به رچاف و هربگري بهري پرياري بدهي کا دئي کيڻ پستڪي کپري.

پيدا چونه کا بلهز

> يان < يان = ل جهڻ
دانه.

٣٦,٢٥	●	٣٦,٥٢	1				
٥١	●	٤٩	2				
٧,٨٤	●	٧,٨١	3				
٠,٨٩	●	٠,٩٨	4				
١,٢٥	×	٦	●	١,٥	×	٤	5

ڙماڻاهيا مورکان				
پستڪا د	پستڪا ن	پستڪا ه	پستڪا ه	پهنج
4	4	0		سوڙ
8	8	12		شين
8	6	12		کهڪ
12	10	12		زدر
1	4	0		پرتھقالى
8	8	12		مور



ڙ بير نهڪه به راورد ڏيئي دنابهه را راستييان و پيدا چونه بکه دا برياري بدهي.



پیداییان بکاربینه بو شیکارکرنا پرسیارین ۱ و ۲.

- ۱ ته دقیت ۱۲ بادهکان ژ سیمی ب گری بی دوتایی و
۱۰ بادهکان ژ سیمی حولی بی دوتایی بکری . ل کیز

ژ دوو دوکانین اوب
ئهوا ته دقیت بکری
دی دریزتر بت؟
۲ ته دقیت ۴ بادهکان
ژ سیمی ب گپی و ۳
بادهکان ژ سیمی
حولي ژ ئیک دوکانی
بکری.

ل کیز دوکانی ئهوا ته دقیت بکری دی
کورتتر بت؟

- ا دوکانا ا
ب دوکانا ب
ج دوکانا ج
د همان دریزییه د هەرسی دوکاناندا.



۳ بهرامبهر کرپنا ۱۰ مەتران ل دوکانا ج، دی دوو مەتران بی پاره وەرگری.

ته ۴ بادهکین سیمی ب گری ژ دوکانا ج کرپن، چەند مەتران بی پاره دی وەرگری؟

- ا ۱۸۴ م ۵۴ ج
ب ۶۸۰ م ۲۸۰ د

جىبهجىكىنن جۇراوجۇر

4

تىيڭپايى ژمارەيا ترۆمبىلىن پۇزانە ل سەرپرا (زاراوه) ل (قەلاذىز) را
دېبىرن، ۴۵۰ ترۆمبىلىن. فەرھاد گۆت ژمارەيا ترۆمبىلىن سالانە ل سەر
پرى دېبىرن، ۲۵۰ ۱۶۴ ترۆمبىلىن. ئومىد گۆت ژمارەيا وان، ۴۲۷۵۰
ترۆمبىلىن. بەرسقا كىز وان بەرئاقلە؟ رۇنىكە.



1 وىنەيى پقدانکان بکاربینه. هەردو پقدانکىن ھيوا و
ھىدى ھاوسىنە. پقدانکا ھاوار مەزنترە ژ پقدانکا
ھىدى. پقدانکا خىچخىچى ياكىيە؟

2 پرسیارەكى بنقىسە بکارئينانا
پیدایىن ل خشته يى سەريدا ھاتىن، تىدا پىدەقى
ب بېرىارەكى ھەبت.

پىداچوون Review

يەكسانە equal
ئىك دەھى tenth
بەشك ژ سەدى hundredth
بەشك ژ ھزارى thousandth
خەملاندن estimate
چەندجار multiply
كۆلک factor

دلىبابۇون ژ زاراڭ و چەمکان ✓

دەرىپىنا گونجايتىر ژ لىستا بەرامبەر ھلبىزىرە.

١، ٠، ٩ دنوىنت.

٢، ٠، ٩ دنوىنت.

تودشىي ؟ ب كاربىنى بۆ دىياركرنا بەرسقابەرئاقلە.

؟ ئەنجامى لىكدانا ژمارەيەكا دايى ل ژمارەيەكا سروشتى.

دلىبابۇون ژ شارەزايىيان ✓

ھەر ژمارەيەكى ل ۱۰، ول ۱۰۰، ول ۱۰۰۰ بىدە.

٠,٠٢٢٥ ٨

٠,٠٠٢ ٧

٠,٦٤ ٦

٠,٣ ٥

ھەر پرسىارەكى كۆپىكە، فارىزەيا دەھى د ئەنجامى ھەر لىكدانەكىدا دانە.

$$11 \times 856 = 0,78 \times 0,152 \quad 11$$

$$5344 = 3,34 \times 1,6 \quad 10$$

$$25 = 0,5 \times 0,5 \quad 9$$

لىكبدە.

$$7 \times 86685 \quad 14$$

$$88 \times 1265 \quad 13$$

$$1239 \times 6 \quad 12$$

لىكبدە. بخەملىنە دا ساخبىلى.

$$2,3 \times 9,8 \quad 18$$

$$0,6 \times 4,15 \quad 17$$

$$22 \times 2,85 \quad 16$$

$$0,8 \times 6,50 \quad 15$$

$$3,96 \quad 22$$

$$0,9 \quad 21$$

$$7,62 \quad 20$$

$$0,96 \quad 19$$

ئەنجامى لىكدانا ٦٠ ل ٩٠٠ ى، سى سفران ٢٥

بخۇقە دىگرت. ل ئەنجامى لىكدانا ٦٠ ل

٩٠٠ ٠٠٠ ٩ ئى چەند سفر دى ھەبن؟

شىروان دووراتىيىا ٢٤ كلم د رۆزەكىدا ب

رېقەدچت. د ١٢ رۆزاندا دى چەند كيلومەتران

ب رېقە چت؟

دلىبابۇون ژ شىكاركرنا پرسىاران ✓

كوقان دېبىزت ئەنجامى لىكدانا ٢٣

٢٢٢ ٣٤١ ١٤٣ دبته ٢٦٩ ل ٨٢٦ ٦٥٤

ئەرى ئەق بەرسقە بەرئاقلە؟ رۇنىكە.

لاوين دېبىزت ئەنجامى لىكدانا ٢٤

٤٣ دبته ٤٦ ٩٢٨ ل ٦٧٠٤ ئەرى بەرسقە

بەرئاقلە؟ رۇنىكە.

بەرھەقبۇن بۇ ئەزمۇونى Standardized Test Prep

بلند ب لهزاتیبا ۹ کیلوگرمه تران د دهمزمیره کیداب ریشه دخت،
دووراتیبا به ریکانی ۲،۹۱ دهمزمیراندا ب دووماهیک ئینا
نیزیکرنا دووراتیبا بری بو نیزیکترین بهشی دهی کیزکه؟

- ج ۲۶،۲ کم
د ۲۶۱،۹ کم

۶ ژماره‌یا خانه‌یین دهی د ئەنجامى لىکدانىدا
چىندىھ ئەنلىكىسىدە ئەنلىكىسىدە ئەنلىكىسىدە

- ٢ ء ٤ ب ٥ ج ٦ د تِدَانِيَّه

بۇ شىكاركىنما پرسىياران ژ ٧ ھەتا ٩ خشتهى بكارىيىنه.

لہٰڑیا میش و موڙان	
لہٰڑتی (م/ج)	میش و موڙ
۳,۱۵	میشا هنگفینی
۵,۸۸	ستینگ
۷,۸۳	شاهمنگ
۳,۹۶	میشا رهش

کیز ریزکرن ڙ بچووکتر بو مه زنتره؟ ۷

- | | |
|---------------------------|---|
| ٧,٨٣ : ٥,٨٨ : ٣,٩٦ : ٣,١٥ | أ |
| ٥,٨٨ : ٧,٨٣ : ٣,٩٦ : ٣,١٥ | ب |
| ٣,١٥ : ٥,٨٨ : ٣,٩٦ : ٧,٨٣ | ج |
| ٣,١٥ : ٣,٩٦ : ٥,٨٨ : ٧,٨٣ | د |

ستینگ د ٦ چرکه یاندا چهند مهتران د برت؟

- | | | | |
|---------|---|---------|---|
| م ٢٣,٧٦ | ج | م ٤٦,٩٨ | أ |
| م ١٨,٩ | د | م ٣٥,٢٨ | ب |

ل دووف په یقین گرنگ بگهړه.

خه ملاندن په یقه کا گرنګه د پرسیارا ۱ يدا، ئهو
نیزیکرنا کولکان بو خه ملاندنی را د گه هینیت
ل شوینا ده رئیانا به رسقا دورست.

بۇ شىكارىنما پرسىياران ژ ۱ ھەتا ۸ بەرسقَا دورست
ھلېپۈرۈد.

۱ باشترین خه ملاندن بو ۶۲۵ × ۲۹ کیژکه؟

- | | | | |
|------|---|------|---|
| ١٨٠٠ | ج | ١٨٠٠ | أ |
| ١٢٠٠ | د | ١٨٥٠ | ب |

کیژ خاسیهت د $1,25 \times 0 = 0$ دا بکارئینایه؟

- | | |
|---|---------------------|
| أ | خاسیه‌تا پیگه بهستن |
| ب | خاسیه‌تا سفری |
| ج | خاسیه‌تا ئالوگور |
| د | خاسیه‌تا بەشینه‌وه |

۳ نھیں پیتی بو ژمارہ ۱، ۲۹ کیزکے؟

- | | |
|--------------------------|---|
| سەد و بىيىت و نەھ | أ |
| سەد و بىيىت و نەھ ژ دەھى | ب |
| ئىك و بىيىت و نەھ ژ دەھى | ج |
| ئىك و بىيىت و نەھ ژ سەدى | د |

۴ سوزانی ۱۶ پاکستان مورکان کریں۔ هر پاکستانی کی
۵ ۲۵ مورک تیدانہ، سوزانی چند مورک کریں؟

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| ١٧٥ | ج | ٤٠ | أ |
| ٤٠٠ | د | ١٥٠ | ب |

Write What You Know



ئەۋا تو دزانى بىنچىسە

۱۰ پونکه چاوادی ژماره‌یه کا سروشته ل میشه کا هنگفینی و میشه کا پهش ژنیک خالی و بو ۹
۱۱ هه‌مان ئاراسته بو دهمی ۲۱ چرکه‌یان فرین، ئیک ژ
۱۰۰۰ دهی، و ژماره‌یه کا دهه ل ۱۰۰۰۰ دهی؟ نمونه‌یه کی بو هەر ئیکی ژوان بینه.
وان ب چەندئ ل به راهیبا یادی بوو؟ ئەوی پونکه.

دابه شکرنا ژماره یین سروشی

Divide the Natural Numbers



مۆرك ژ دەستپىّكا
دىرۇكى بۇ پىكگوھورىن
و جوانكارىي ھاتىنە
بكارئىنان.

پرسىارەك بۇ شىكاركرنى:
خشتە ژمارە يىا مۆركىين ژ
پىقانىين جودا، بۇ چىكىنە
بازنهكى پىكھاتى ژ
حەفت پارچە يىن درىزىيە
وان تەممەتى ئىك ديار
دكەت. بۇ هەر پىقانە كا
مۆركان، ژمارە يىا مۆركان
د هەر پارچە يەكىدا و
درىزىيە هەر پاچە يەكى
دياريکە.

ژمارە يىا مۆركان د بازنهكى
٧ پارچە يىدا

ژمارە يىا مۆركان	پىقانىا مۆركان
٩١	٢ ملم
٥٦	٣ ملم
٤٢	٤ ملم
٢٨	٦ ملم
٢١	٨ ملم

پیزانینن خو سا خبکه

Check what you know



ژ بو پشتراست ببى كوقتابىيان پيzaninien پيداىي
بو قى پشكى وهرگرتىنە، قى بەرپەرى بكارىينە

بەشكراو dividend

بەشدرارو divisor

كۈلك factor

ئەنجامى دابەشكىنى quotient

ماوه remainder

بەروقاشى inverse

دەرىئىنانا بەھايى

calculate value

زاراڭ

دەستەوازەيا گونجايتىر ژ لىستى هلىزىرە.

1 ژمارەيا بەشكراول سەر دابەش دېت دېتىنى ؟

2 بو ؟ بىرەكى، گۆراوى ب ژمارەيەكى بگوھۇرە و كىدارىن

بىركارىيى ب جەبىنە.

3 ئەو ژمارەيە ئەۋا ئەم دابەش دكەين د كىدارا دابەشكىنىدا.

4 د پرسىيارا پەخى چەپىدا ؟ دېتە 7

و ؟ دېتە 3.

3	7	0
5	38	

دابەشكىن ل سەر ژمارەيەكا ئىك پەنۇوسى.

دابەشكىن.

$$\underline{6} \overline{)29} \quad 9$$

$$\underline{6} \overline{)92} \quad 8$$

$$\underline{2} \overline{)61} \quad 7$$

$$\underline{7} \overline{)93} \quad 6$$

$$\underline{3} \overline{)85} \quad 5$$

$$\underline{5} \overline{)52} \quad 14$$

$$\underline{8} \overline{)97} \quad 12$$

$$\underline{6} \overline{)44} \quad 12$$

$$\underline{2} \overline{)58} \quad 11$$

$$\underline{7} \overline{)84} \quad 10$$

$$4 \div 9684 \quad 19$$

$$7 \div 897 \quad 18$$

$$8 \div 264 \quad 17$$

$$5 \div 45 \quad 16$$

$$2 \div 312 \quad 15$$

دابەشكىن ل سەر 10 ئى.

دابەشكىن.

$$10 \div 700 \quad 23$$

$$10 \div 6700 \quad 22$$

$$10 \div 400 \quad 21$$

$$10 \div 670 \quad 20$$

$$\underline{10} \overline{)8000} \quad 27$$

$$\underline{10} \overline{)850} \quad 26$$

$$\underline{10} \overline{)600} \quad 25$$

$$\underline{10} \overline{)60} \quad 24$$

دلىبابون ژ دابەشكىنى

ژ دابەشكىنى پشتراست ببى ككارىئىنانا لىكدانى.

$$\underline{6} \overline{)372} \quad 21$$

$$\underline{6} \overline{)124} \quad 20$$

$$\underline{8} \overline{)93} \quad 29$$

$$\underline{2} \overline{)46} \quad 28$$

$$\underline{5} \overline{)85} \quad 35$$

$$\underline{4} \overline{)188} \quad 34$$

$$\underline{8} \overline{)205} \quad 33$$

$$\underline{7} \overline{)91} \quad 32$$

دابه‌شکرن ل سهر ڦماره‌يه‌کا

ئیک رہنوسی

Divide by 1-digit number

فیریے

گهشتیقانین ئهسمانی

کغم ڙبھرو خیزی ۳۸۲

ڙ بانی همیقی ل دھمی

۱۹۷۲-۱۹۶۹ ئینان.



ل سهر بانی همیقی هیزا را کیشانا همیقی ۶ جا ژ را کیشانا ئه ردی کیمتره. کیشا هر تنه کی ل سهر همیقی $\frac{1}{6}$ ڙ کیشا ویه ل سهر ئه ردی. ئه گھر کیشا بهره کی ۱۰۲ نیوتن بت ل سهر ئه ردی، کیشا وی ل سهر همیقی چهنده؟

ریکا ئیکی خه ملاندنی بو دیارکرنا رہنوسی ئیکی دئنجامی دابه‌شکرنیدا بکاربینه. دابه‌شبکه $102 \div 6$

پینگافا ۳ی

$$\begin{array}{r} 2 \text{ یه کان بینه خوار} \\ \hline 6 \text{ دابه‌شبکه } \overline{)102} \\ 6 \text{ لیکبده} \\ \hline 42 \text{ لیڈھربکه} \\ 42 \text{ بهراوردبکه} \\ \hline 0 \end{array}$$

پینگافا ۲ی

$$\begin{array}{r} 10 \text{ دههان دابه‌شبکه} \\ \hline 6 \text{ دابه‌شبکه } \overline{)102} \\ 6 \text{ لیکبده} \\ \hline 4 \text{ لیڈھربکه} \\ 4 \text{ بهراوردبکه} \\ \hline > 0 \end{array}$$

پینگافا ۱ی

$$\begin{array}{r} \text{بخه ملينه} \\ \text{هزرا خو بکه} \\ \hline 6 \text{ یان } \overline{)120} \\ 6 \text{ واته، رہنوسی ئیکی د} \\ \text{خانه یا دههاندا دانه.} \\ \hline \end{array}$$

واته، کیشا بهری ل سهر بانی همیقی دبته ۱۷ نیوتن.

ریکا دووی بهایی خانه یی بُ دانانا رہنوسی ئیکی بکاربینه. دابه‌شبکه $893 \div 9$

پینگافا ۳ی

$$\begin{array}{r} \text{ساختکه} / \\ \text{ئهنجامی دابه‌شکرنی ل} \\ \text{به شدرپ اوی بدھ، پاشی} \\ \text{ماوهی دگھل کومبکه} \\ \hline 99 \\ 9 \times \\ 891 \\ 2 + \\ \hline 893 \end{array}$$

پینگافا ۲ی

$$\begin{array}{r} 3 \text{ یه کان بینه خوار} \\ 83 \text{ یه کان دابه‌شبکه} \\ \hline 9 \text{ دابه‌شبکه } \overline{)893} \\ 81 \text{ لیکبده} \\ \hline 83 \text{ لیڈھربکه} \\ 83 \text{ بهراوردبکه} \\ \hline 2 \text{ بهرسف، ۹۹، و ماوه ۲} \end{array}$$

پینگافا ۱ی

$$\begin{array}{r} 89 \text{ دههان دابه‌شبکه} \\ \hline 9 \text{ دابه‌شبکه } \overline{)893} \\ 81 \text{ لیکبده} \\ \hline 8 \text{ لیڈھربکه} \\ 8 \text{ بهراوردبکه} \\ \hline < 89 \text{ دههان} \\ \text{سەحکه سەدان} \\ 9 > 8 \text{، واته} \\ \text{سەحکه دههان.} \\ \hline 9 \text{ دههان} \\ \text{ب کاربینه، رہنوسی} \\ \text{ئیکی د خانه یا} \\ \text{دههاندا دانه.} \end{array}$$



١ پۆنکە چاوا تۆد شىئى، بىيى ئەنجامداна كردارا دابەشىرنى، ديارىكەي كا ئەنجامى دابەشىرنى د ٥٣٩ ÷ ٦ ژ دوو رەنوسان پىكىدىت يان سى رەنوسان؟

خانەيا رەنوسى ئىكى د ئەنجامى دابەشىرنىدا ديارىكە.

٩٥٢٦ ٦

٦٩١٧ ٥

٤٤٧٢ ٤

٥٢١٣ ٣

٩١١٧ ٢

رەھىيان و شىكاركىدا پرسىياران

خانەيا رەنوسى ئىكى د ئەنجامى دابەشىرنىدا ديارىكە.

٦١٧٦ ١١

٧٨٥٧ ١٠

٤١٨٣ ٩

٢٧٢٤ ٨

٨٥٠٤ ٧

دابەشبىكە.

٨٢٤٦ ١٦

٤٨٤٤ ١٥

٥٥١٦ ١٤

٧٤٨٩ ١٣

٢٤٠٨ ١٢

٤٢٢٣ ٢١

٢٥٢٦ ٢٠

٣٦٠٧ ١٩

٩٩١٢ ١٨

٨١١٣ ١٧

٤ ÷ ٨٠٧ ٢٦

٥ ÷ ٤١٤ ٢٥

٦ ÷ ١٢٤ ٢٤

٥ ÷ ٩٠٥ ٢٣

٨ ÷ ٣٤٨ ٢٢

 بەهایي ن بىنەدەر.

١٣٤ م = ن ÷ ٢٦٩ ٣٠

٣ م = ٤٧ = ٧ ÷ ن ٢٩

٤ م = ٣٥ = ٥ ÷ ن ٢٨

٣٥٧ ٢٧ = ن ÷ ٣

بكارئينانا پىداييان خىستەي بۇ شىكاركىدا هەردو

پرسىيارىن ٣١ و ٣٢ بكارىبىنە.

٣١ تىما گەشتىيا ئەسمانى ٧ گەشتىقانان پىكىدىت. چەند دان ژ ھەر جۆرەكى خوارنى بۇ ھەر گەشتىقانەكى ھاتىنە تەرخانكرن؟ خىستەي دوبارە بنقىسىه و پاشى تەمامىكە.

٣٢ بارستەيا خوارنا رى پىدايى بۇ ھەر گەشتىقانەكى د رۇزىدا دېتە ٣,٨ كىم، جوداھى دنابىھەرا بارستەيا خوارنا تىمەكى ٧ گەشتىقانان د ٦ رۇزاندا و بارستەيا خوارنا تىمەكى ٦ گەشتىقانان د ٧ رۇزاندا چەندە؟

٣٣ پرسىيارەكى بنقىسىه ل دۆر دابەشىرنەكى، ئەنجامى دابەشىرنى و ماوه تىدابىن و بەشدراو ٦ بت. خىستەي سەرى بكارىبىنە.

پىداچوون و بەرھەقىوون بۇ ئەزمۇونى

٣٨ بەرھەقىوون بۇ ئەزمۇونى بخەملينە، بىيى ئەنجامداна كردارا لىكىدانى، بچووكتىرين ئەنجامى لىكىدانى كىزىكە؟

٠,١ × ٠,٩ [ج]

١٠ × ٠,٩ [أ]

٠,٠١ × ٠,٩ [د]

١ × ٠,٩ [ب]

٦,٨ + ٠,٨ ٣٤

٣,٤٧ - ٦,١٦ ٣٥

ڇمارەيا كىم ژ شىۋازى بنقىسىه. شىۋازى وەسقىكە: ٢٤، ٤٨، ٣٦، ٤٨، ...

ئەنجامى ٤ × ن بىنەدەر، دەمى ن = ١٦,٥ ٣٧

دابه‌شکرن ل سهر ژماره‌يەکا دوو رەننووسى

Divide by 2 - Digit numbers

فېرىيە

10×43	1
30×20	3
9×25	2
80×50	5
12×50	4

دەمزمىرەك و نىق د دەمزمىرەكىدە كارگەھەكا دەمزمىران ل چىنى ٧٥٥
دەمزمىر د ٢٣ پۇزاندا چىكىن. تىكرايى چىكىندا دەمزمىران د پۇزەكىدە چەندە؟

نمۇونە

$$\text{دابه‌شبکە} \quad 23 \overline{) 755} \quad 23 \div 755$$

پىنگاۋا ٣

يەكان بىنەخوار، ٦٥ يەكان دابه‌شبکە

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 65} \\ \text{دابه‌شبکە} \\ 3 \times 23 \\ \hline 69 \\ \text{لىكىدە} \\ 46 - 65 \\ \hline \end{array}$$

بەراوردىكە $23 > 6$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 755} \\ \text{دابه‌شبکە} \\ 3 \times 23 \\ \hline 69 \\ \text{لىكىدە} \\ 69 - 75 \\ \hline 6 \\ \text{بەراوردىكە} \\ 46 - 6 \\ \hline 19 \end{array}$$

پىنگاۋا ٢

دەھان دابه‌شبکە

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 75} \\ \text{دابه‌شبکە} \\ 3 \times 23 \\ \hline 69 \\ \text{لىكىدە} \\ 69 - 75 \\ \hline 6 \\ \text{بەراوردىكە} \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

پىنگاۋا ١

بىخەملىنە بۆ داناندا رەننووسى ئىكى دئەنجامى دابه‌شىرنىدا. هىزا خۆ بکە.

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 800} \\ \text{يان} \\ 25 \overline{) 750} \\ \text{واتە، رەننووسى ئىكى دخانەيا دەھاندا دانە.} \end{array}$$

واتە، تىكرايى بەرھەمئىناندا دەمزمىران دنالقىبەرا ٣٣ و ٣٢ دەمزمىرانە د روژىدا.

• روېنکە چاوا لىكىدانى دى بكارئىنى بۆ ساخكرنا ١٩ = $32 \div 23 \div 755$ ماوه

ژ بىر نەكە بۆ ئەنجامدا دابه‌شىرنى ل سهر ژمارەيەکا دوو رەننووسى، بىخەملىنە دا رەننووسى ئىكى دانى. پاشى ل دووف ۋان پىنگاۋىن دابه‌شىرنى ھەرە: دابه‌شبکە، لىكىدە، لىكىدە، بەراوردىكە، بەراوردىكە. ۋان پىنگاۋان دوبارە بکە ھەتا ماوه بىت سفر يان ماوه ژ بەشىراوى كىمتر بىت.



چهند نمونه‌یین دی

✓ ساخبکه

$$\begin{array}{r} 1303 \\ \times 24 \\ \hline 5212 \\ + 060 \\ \hline 272 \\ + 22 \\ \hline 294 \\ - 31 \\ \hline \end{array}$$

(ب) دابه‌شبکه

$$\begin{array}{r} 1303 \\ \times 24 \\ \hline 31294 \\ - 24 \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 09 \\ - 94 \\ \hline 72 \\ - 22 \\ \hline \end{array}$$

✓ ساخبکه

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 16 \\ \hline 570 \\ 950 \\ + 15 \\ \hline 535 \\ - 1 \\ \hline 22 \\ \hline \end{array}$$

(أ) دابه‌شبکه

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 16 \\ \hline 1535 \\ - 144 \\ \hline 90 \\ - 80 \\ \hline 10 \\ \hline \end{array}$$

به رسم ۹۵ ماوه ۱۵

● نمونه‌یا ب دا، سفر دئه‌نجامی دابه‌شکرنیدا، ج را دگه‌هینت؟

هندهک شیواز د دابه‌شکرنیدا

(ه) راستیه‌کا بنه‌رهتی

$$\begin{aligned} 5 &= 60 \div 30 \longrightarrow 5 = 6 \div 30 \\ 5 &= 60 \div 300 \\ 50 &= 60 \div 3000 \\ 500 &= 60 \div 30000 \\ 5000 &= 60 \div 300000 \end{aligned}$$

(د) راستیه‌کا بنه‌رهتی

$$\begin{aligned} 2 &= 60 \div 12 \longrightarrow 2 = 6 \div 12 \\ 2 &= 60 \div 120 \\ 20 &= 60 \div 1200 \\ 200 &= 60 \div 12000 \\ 2000 &= 60 \div 120000 \end{aligned}$$

(ج) راستیه‌کا بنه‌رهتی

$$\begin{aligned} 4 &= 20 \div 8 \longrightarrow 4 = 2 \div 8 \\ 4 &= 20 \div 80 \\ 40 &= 20 \div 800 \\ 400 &= 20 \div 8000 \\ 4000 &= 20 \div 80000 \end{aligned}$$

!
ژ بیر نهکه راستیه‌کا بنه‌رهت و شیوازان ب دابه‌شکرنی ل سهر چهندجارین ۱۰ ئی بکاربینه.

ساخبکه

۱ رونکه بوجی خه‌ملاندنی ب دابه‌شکرنی بکاردئینی؟

خانه‌یا پنهووسی ئىكى دئه‌نجامی دابه‌شکرنیدا ديارىكە.

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 15 \\ \hline 235 \\ 24613 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline 2369 \\ 212 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 3 \\ \hline 1624 \\ 12 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline 209 \\ 189 \\ \hline 6 \end{array}$$

دابه‌شبکه ب ليكدانى ساخبکه.

$$\begin{array}{r} 81 \\ \div 694 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \div 3974 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \div 2816 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \div 831 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 34078 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 3568 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 4031 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 365 \\ \hline 14 \end{array}$$

هژمارتنا هزرى ب ته‌مامكرنى بکاربینه. راستييما بنه‌رهتىيا تو بکاردئيني بنقيسه.

$$■ = 50 \div 400 \quad 20$$

$$7 = 60 \div 420 \quad 19$$

$$8 = 40 \div 320 \quad 18$$

$$80 = 50 \div 40000$$

$$70 = 60 \div 4200$$

$$80 = 40 \div 3200$$

$$800 = 50 \div 400000$$

$$■ = 60 \div 420000$$

$$■ = 40 \div 320000$$

<p>٥٥</p> <p>٢ کچ و ٤ کورپان پارچه‌هی کا ئەردی پووبه‌ری وی ١٦٢٥</p> <p>مەتىن دوجايى وەکو ميرات وەرگرتن. پووبه‌ری بەھرا ھەر كچەكىٰ و ھەر كورپەكى چەندە، ئەمگەر بىزاني كۆ ميرات ل دۇوف شەرىعەتى ئىسلامى ھاتىيە بەلاڭىن؟</p> <p>بىكارئىنانا پىددىيانا خشته‌ي بۇ شىكاركىرنا پېرسىاران ژ ٥٩ هەتا ٥٧ بىكاربىيە.</p>	<p>٥٦</p> <p>ئامەد ١٠٩٠ ١ كلگم ژگەنمى ل سەر ھندەك كەسىن پىدىقى بەلاڭىن. دوو كەس ژوان ھەر ئىككى ٥٠ كلگم دانى، و گەنمى مايى ل سەر ١١ كەسىن دى يىن پىدىقى بەلاڭىن. بەھرا ھەر كەسەك ژوان چەندە؟</p>
--	---

ئەنجامىن يانهىيەن تەپەيا باسکى

تیپ	سیروان	ئاسو	سەنھاریب	ئاراس
زماره‌یا خالان	زماره‌یا یارییان	زماره‌یا یارییان	زماره‌یا یارییان	زماره‌یا یارییان
۸۱۶	۱۲			
۷۲۰	۱۱			
۶۲۵	۹			
۴۱۵	۸			

٥٧ تیکرایی ژماره‌یا خالین تیپا سیروان د هر یارییه کیدا
تومارکرین بخمه‌ملینه.

۵۸ پرسیار چیه؟ به رسف: تیپا ئاراس ۲۱۰ خال کیمتر توّمارکرن.

دھرئهنجام کیژ ٿان هردو تیپاڻ: ئاسو یان سنه نهاریب تیکرايی
ڦماره ٽيا خالیٽن وئي د پاري ٽيکدا مهزنتر بولو؟

پیداچوون و برهه قبوون بو ئەزمۇونى

๖๓

٦٤ بارهقۇون بىلەزىمۇسى
چەند سفر د ئەنجامى دابەشكىرىننىدا
 $90 \div 72 = 1\frac{1}{4}$

۳ سفر	ج	چو سفر نین	ا
۴ سفر	د	سفر	ب

خاسیه‌تا لیکدانی یا د پرسیارین ژ ۶۰ هـ تا ۶۳ دا
بکارهاتی دیاریکه.

$$5 \times (3 \times 2) = (5 \times 3) \times 2$$

٦١

ל' ז'

شیکار کرنا پرسیاران



تەختەيى ئەنجامان

که هسته: کاغز، قلم، دو ششپالتویین رهنووسکری
ژ ۵ همتا ۳ ششپالتویین رهنووسکری ژ ۴ همتا ۹

- دا يارييان بکهين!
دليک ژ هردو ياريکه ران دی شمشپاللويان هلاقفيت، و ئەو
رەننوسىن ب دەست كەفتىن دى بكارئىنت بۇ نېيسينا
پرسىيارەك دابەشكىرنا ژمارەيەكاكا ۳ رەننوسى ل سەر ژمارەيەكاكا
دەن دوو رەننوسى.
 - ياريکه رى دووئى دى خۇ ژئەنجامى دابەشكىرنى و ماوهى دلىنيا
تۆماركەت ئەگەر بەرسىف ياخورىت بىت، و ئەگەر نە، تۆمار ناك
ھەردو ياريکەر دى تمامامكەن و پەلەن خۇ و نېيسينا پرسىيارىن
تۆماركىرنا ماوهى دىرسىت دى پىيگۈوهۇن. ئەو ياريکەر ئى بلندتى
بەرسقىن دىرسىت ھەمین دى ب سەركەفت.

سفر د دابه‌شکرنیدا

Zeros in Division

فېريمه



پېڇاچونه کا بلهز

$\underline{3} \overline{) 60}$	1
$\underline{2} \overline{) 80}$	2
$\underline{4} \overline{) 80}$	3
$\underline{10} \overline{) 100}$	4
$\underline{9} \overline{) 90}$	5

دلدار ۴ دوکان هنه، ۴۳۲ ده مژمیرین دیواری کرین و ب یه کسانی ل سه ره مییان به لاقرن. هر دوکانه کی چهند ده مژمیر دانی؟

نمونه

$$\begin{array}{r} \text{دابه‌شبکه } 4 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 4 \overline{) 432} \\ - \\ 110 \\ \hline 440 \\ - \\ 0 \end{array}$$

پېڇنگاها ۳

یه کان بینه خوار. ۳۲ یه کان دابه‌شبکه.

$$\text{هزرا خو بکه: } 4 \times 8 = 32$$

دابه‌شبکه

$$\begin{array}{r} 108 \\ \underline{4 \overline{) 432}} \\ - \\ 4 \\ \hline 03 \\ - \\ 0 \\ \hline 22 \\ - \\ 22 \\ \hline 0 \end{array}$$

پېڇنگاها ۲

دهان بینه خوار. ۳ دههان دابه‌شبکه

هزرا خو بکه: چونکي $4 > 3$ ، سفری د ئهنجامي دابه‌شکرنیدا دانه.

دابه‌شبکه

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{4 \overline{) 432}} \\ - \\ 4 \\ \hline 03 \\ - \\ 0 \\ \hline 3 \end{array}$$

پېڇنگاها ۱

۴ سه دان دابه‌شبکه

هزرا خو بکه: تو دشیي ۴ سه دان ل سه ره دابه‌شبکه.

واته، ره نووسی تیکی ژ ئهنجامي

دابه‌شکرنیدا د خانه یا سه دان دانه.

$$\begin{array}{r} 1 \\ \underline{4 \overline{) 432}} \\ - \\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

چونکي 108 نیزیکی خه ملاندنا 110 یه، به رسف یا به رئا له. واته، 108 ده مژمیرین دیواری دانه هر دوکانه کی.

• به رسف دی چ لی ئیت، ئه گهر ته ژ بیرکر سفری د ئهنجامي دابه‌شکرنیدا بنقيسى؟

ژ بير نه که سفری د ئهنجامي دابه‌شکرنیدا دانه ئه گهر به شدراو

مه زنتربیت ژ ره نووسی به شکراوی د ٿي پېڇنگاقيدا.

ساختکه



1 روئنکه که نگی دی برياري دهی سفری د ئهنجامي دابه‌شکرنیدا دانی؟ نموونه یه کی ل سه ره چهندی بینه.

راهیان لەسەر دابەشکردن

Practice on Division

فېرىيە



چەند دەتوانى بخو ورچى پاندا له

سالىكدا ٦٢٠ ٤ كيلو قاميши حەيزەران

و گەلەكانى دەخوات ناوهندەي

خواردنەكمى لە مانگىكدا چەندە؟



▶ قاميши حەيزەران بە ژەميکى سەرەكى له
خواردنى ورچى پاندا دادەنرېت، ورچى پاندا رۆزانە
زىاتر لە ١٨ كيلو لە قاميши تەپ دەخوات.

نمونە

$$\text{دابەشبىكە } 12 \div 4 = 3$$

ھەنگاوى ٤

سفر يەكان دابىگرە، ٦٠
يەكى دابەشبىكە.

$$\begin{array}{r} 385 \\ 12 \overline{)4620} \\ 36 \quad | \\ \hline 102 \\ 96 \quad | \\ \hline 60 \\ 60 \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

وەلام ٣٨٥

ھەنگاوى ٣

٢ دەيان دابىگرە.
دەيان دابەشبىكە.

$$\begin{array}{r} 38 \\ 12 \overline{)4620} \\ 36 \downarrow \\ \hline 102 \\ 96 \quad | \\ \hline 6 \end{array}$$

ھەنگاوى ٢

٤٦ سەد دابەشبىكە.
خەملانىنى يەكەم
بەكابهينە.

$$\begin{array}{r} 46 \\ 12 \overline{)4620} \\ 36 \quad | \\ \hline 102 \\ 96 \quad | \\ \hline 10 \end{array}$$

ھەنگاوى ١

بەھەملەتنە
بىرېكەمە

$$\begin{array}{r} 400 \\ 12 \overline{)4800} \\ 48 \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

كەواتە، رەنۇرسى يەكەم لە
خانەي سەدان دابىنى.

كەواتە ورچى پاندا مانگانە ٣٨٥ كىم لە قاميши حەيزەران و گەلەكانى دەخوات.

نمۇونە زىاتر

ساغبىكەمە ✓

$$\begin{array}{r} 61 \\ 42 \times \\ \hline 122 \\ 2440 + \\ \hline 2562 \\ 17 + \\ \hline 2579 \end{array}$$

وەلام ٦١ ٢٥٧٩

□

ساغبىكەمە ✓

$$\begin{array}{r} 61 \\ 42 \overline{)2579} \\ 202 - \\ \hline 59 \\ 42 - \\ \hline 17 \end{array}$$

وەلام ٦١ ٢٥٧٩

١

$$\begin{array}{r} 24 \\ 35 \times \\ \hline 120 \\ 720 + \\ \hline 840 \\ 3 + \\ \hline 843 \end{array}$$

وەلام ٢٤ ٨٤٣

دەتوانىت ئامىرى بىزمىر بۆ جىئەجىكىرنى دابەشکردنەكە بەكاربەھىنەت؟

$$= 42 \div 2579$$

١٧ م ٦١

Enter =

4

2

Inter ÷

5

7

9



۱ رینوینی روونیبکه‌وه چون ژماره‌یه کی ۴ رهنووسی به سه رهاره‌یه کی ۳ رهنووسی دابه‌شدکه‌ی؟

دابه‌شبکه و ساغبکه‌وه

$$48 \div 1242 \quad 4$$

۲۹ ۱۰۷۳ **۷**

$$14 \div 93 \quad 3$$

۶۱ ۳۶۱۸۲ **۶**

$$15 \div 851 \quad 2$$

۴۲ ۲۳۸۹۸ **۵**

پاهینان و شیکاری پرسیاره‌کان

دابه‌شبکه

۲۳ \div ۸۹ ۱۱	۳۷ \div ۴۰۹۱ ۱۰	۱۹ \div ۴۱۶۱ ۹	۶۵ \div ۴۰۲ ۸
<u>۹۲</u> <u>۴۶۲۳۵</u> ۱۵	<u>۵۱</u> <u>۴۰۹۵</u> ۱۴	<u>۳۳</u> <u>۱۸۷۷</u> ۱۳	<u>۷۱</u> <u>۷۱۷۱</u> ۱۲
<u>۴۲</u> <u>۲۳۹۱۱</u> ۱۹	<u>۴۸</u> <u>۲۴۹۱۶</u> ۱۸	<u>۶۹</u> <u>۲۱۰۹</u> ۱۷	<u>۹۱</u> <u>۵۳۹۶</u> ۱۶
<u>۳۷</u> <u>۶۳۱۳۶۴۲</u> ۲۳	<u>۴۱</u> <u>۸۲۶۹۰۷۹</u> ۲۲	<u>۳۲</u> <u>۳۰۶۴۵۲</u> ۲۱	<u>۲۵</u> <u>۴۲۴۸۶۷</u> ۲۰

ژماره‌ی نادیار له پرسیاره‌کانی ۲۴ تا ۲۹ دیاریکه.



۷۸ = ۹۹ \div ۷ ۲۲	۱۵ = $\square ۱ \div ۱۰۶۵$ ۲۵	۱۸ = ۲۳ \div ۴ ۴ ۲۴
$۶۲ = (۱۵ \times \square) \div ۱۸۶۰$ ۲۹	$۱ = ۹۰ \div (۱۸ - ۱۱۸۸)$ ۲۸	$۱۵ = ۷۶ \div ۱۲۰۸۴$ ۲۷

۳۰ له رۆژی جیهانی بۆ پاراستنی گیانداران ۳۱ ۰۰۰ کەس سەردانی سایتیکی ئەنتەرنیتیان کرد تایبەت بوو به ورچی پاندا، ناوەندەی ژماره‌ی میوانه‌کانی ئەم سایتە له کاتژمیریکدا چەندە؟

۳۱ مانای ژماره بچووکترین ژماره‌ی چوار رهنووسى کامه‌یه دابه‌شى ژماره ۲۰ بکریت و ماوهکەی ۵ بمیئنیتەوه.

۳۲ ورچی پاندا له سالیکدا نزیکه ۱۱۰ ۵ کاتژمیر چالاکە. هەر جاریک ماوهی پشوودانی لهنیوان ۲ تا ۴ کاتژمیرە. ورچی پاندا چەند کاتژمیر له رۆژیکدا چالاکە؟



پیداچوونه‌وه و ئاماھەبوون بۆ تاقیکردنەوه

سیفەتى كۆكربنەوه له پرسیارى ۳۴، ۳۳، ۳۳ دیاریکه

بارستايى سەلكىك پەنير ۲,۷۵ کگم چىشتاخانه‌يەك ۱۸ سەلك پەنيرى كرى، بارستايى گشتى سەلكەكان چەندىيان له ۵۰ کگم كەمترە؟

ج ۰,۶۰ کگم

أ ۰,۰۳ کگم

د ۱,۵۰ کگم

ب ۰,۵۰ کگم

$$10 + 7 = 7 + 10 \quad ۳۳$$

$$(3 + 2) + 4 = 3 + (2 + 4) \quad ۳۴$$

$$7,48 + 16,82 \quad ۳۶ \quad 16,09 - 24,18 \quad ۳۵$$

شاره‌زایین شیکارکرنا پرسیاران

شروعه کرنا ماوهی

Problem Solving Skills Explanation the Remainder

تیبگه‌هه ساخبکه شیکاریکه پلانی دانه



دیاریکه چاوا ماوه بو شیکارکرنا هر پرسیاره‌کی ژئه‌قین خواری بکارهاتیه. پرسیار دیاردکهت کنهنگی ماوه به رچاف نائیتہ و هرگرن، و کنهنگی ئەنجامی دابه‌شکرنی دئیته نیزیکردن بو ژماره‌یا ئیکسه‌ر دوووفدا، و کنهنگی ماوه وهک پشکه‌ک ژ بهرسقی بکاردئیت.

ژ بیر نه‌که دەمی پرسیاره‌کا دابه‌شکرنی شیکارکه‌ی، راما ناماوهی گریدایه ب ناقه‌روکا پرسیاریقە.

نمۇونە

۲ سەروکى تىما دىدەقانىي، وەرسەكى درېزبىيا وي ۱۴۵ سم بۇ دیارکرنا رېکا چىكرا گۈپكەن بكارئىنا. وەرس كرە چار پارچەيىن يەكسان، درېزبىيا هەر پارچەيەكى چەندە؟

$$\begin{array}{r} 36 \\ \overline{)145} \\ 12 - \\ \hline 25 \\ 24 - \\ \hline 1 \end{array}$$

ماوه ۱

واتە، درېزبىيا هەر پارچەيەكى $\frac{1}{4}$ سم.

۳ جانىتى ۱۳۱ گول ھەنە. چەند قەفتەگولىن ژ ۶ گولان پىكھاتى، دشىت ژ وان چىكەت؟

$$\begin{array}{r} 21 \\ \overline{)131} \\ 12 - \\ \hline 11 \\ 6 - \\ \hline 5 \end{array}$$

ماوه ۵

دشىت ۲۱ قەفتان چىكەت. ۵ گولىت مايى تىرا قەفتەکا دى ناكەن.

۱ ۱۸۵۳ دىدەقان دئاهەنگەکا دىدەقانىدا پشکداربۇون: ۶ دىدەقان ل دۆر هەر مىزەكى رۇونشتىن، پىتتىفييە ل سەر پىكخەرى ئاهەنگى چەند مىزەيان ئامادەبکەت بۇ رۇونشتىنەممى پشکداران؟

$$\begin{array}{r} 308 \\ \overline{)1853} \\ 18 - \\ \hline 53 \\ 48 - \\ \hline 5 \end{array}$$

چونكى ۳۰۸ مىز تىرا ھەمى پشکداران ناكەن، واتە پىتتىفييە ل سەر پىكخەرى ۳۰۹ مىزان ئامادە بکەت.

بەحسبكە

- رۇنىكە چاوا ماوه د بەرسىداندا هەردو پرسیارىن أ و ج دا بكارهاتىيە؟
- رۇنىكە بۇچى ژماره‌یا كەرتدار د برسیارا ج دا وهک ماوه دئىتە پەسەندىرىن و نائىتە پەسەندىرىن د هەردو پرسیارىن أ و ب دا؟

شيكاركريا، پاشي ماوهى شروقه بکه.

٢ کومهله يهك ڙ ۱۸ کچان فئري ریکھستنا گولان
دبن. ئهوان ۱۲۸ گول همنه. ئهري ژماره يا
گولان دئ تيرا وان کهت کو هم رکچهك
کومهله يهك ڙ ۷ گولان ریکبيخت؟



توروکين گەنم شامي(شاميكان)	
پيغان	کۈپىن د هەر توروکىدما
٤	كۆپ
٦	مهزن

٤ نيار ٨ توروک ڙ قهبارى
مهزن فروتن. ئهري
چندىيا شاميكيين ماين
دئ تيرا داگرتنا ٩ توروکان
ڙ قهبارى بچووک کهت؟ دشيت چند توروکان
ڙ قهبارى بچووک داگرت؟

- أ نه خير، ٨ توروک ج بهلئ، ١٠ توروک
ب نه خير، ٣ توروک د بهلئ، ٨ توروک

١ کاوه ١٧٠ کتىب هنه. دقيقت ب يەكسانى ل سەر
٥ رەفاتكان د كتىبخانه يا خودا بەلاقېكت.
مهزنترين ژماره يا كتىبان ل سەر هەر رفاتكه کي
چەندە؟ چەند کتىب دئ مىن؟

بكارئيانا پيداييان خشتهى بكارىينه.

ئاميرى چىكريا شاميكان هەر جارى ٨٠ كۆپىن
شاميكان دورست دكەت.

٣ نيار دشيت د هەر كردارهكا دورستكريا
شاميكاندا ١٣ توروکين مەزن داگرت. چاوا
ماوه شروقەكر؟

أ چو ماوه نينه.

ب ماوه بەرچاف نە وەرگرت

ج ماوه نىزىكىكى.

د ماوه بكارئيانا

٦ شيرکو ٢٨٨ وىنە هەنە. ئەلبومه کا ٥٠ لاپەرى
كىرى. جەي ٦ وىنەيان ل هەر لاپەرهكى هەيە.
ئهري شيرکو دشيت هەمى وىنەيان د ئەلبومىدا
دانت؟ بەرسقا خۆ رۇنېكە.

٨ شىواز شلىر رستakan دورست دكەت. قىا ٦٠
مۆركان بكارىيەت. شىوازەك چىكىر كە مۆركەكە
سۆر دانت پاشى مۆركەكە شىن پاشى مۆركەكە
كەسک . رەنگى مۆركا سىھ و ئىكى چىيە؟

١٠ پرسياھكى بنقىسىه پيدقى ب دابەشكىن و
شروقەكريا ماوهى بۆ بەرسقىدا پرسياھي هەبت. رۇنېكە
چاوا ماوه پىشكدارىي د بەرسقىدا پرسياھىدا دكەت؟

٥ کومهله يهك ڙ ١٣ قوتابيان ناقىن خۆل خۆلەكە
حوليساندى توّماركىن. مەزنترين ژماره يا
قوتابيان دگەل هەر مامۆستايىكى ٩ قوتابيانه.
كىمترىن ژماره يا مامۆستايىن پيدقى چەندە؟

٧ ١٠٥ قوتابى د سەيرانەكاكا قوتابخانىدا ل سەر
پاسىن قوتابخانى بەلاقېبوون. ئەگەر هەر
پاسەك ٤٢ قوتابيان ھلبىگرت، ئهري دوو پاس
دئ تيرا قوتابيان كەن؟

٩ دووراتى د ناقبەرا مالا ئەحمد و مزگەفتىدا
١٢٤٧ م. وئە دووراتى ٤ جا تەممەتى
دووراتىيا د ناقبەرا مالا وى و قوتابخانى دايە.
دووراتىيا قوتابخانى ڙ مالا ئەحمد دى چەندە.

پىّداجوون Review

ماوه
zero
بەھايى خانه يى
place value
patterns
شىۋازان
خەملاندن
چەندجار
multiples

دلىيابوون ژ زاراۋ و چەمکان ✓

دەستەوارە دىا گونجايىر ژ لىستا بەرامبەر ھلېزىرە.

بۇ دلىيابوون ژ دابەشكىنى، توۋدىشىيى ؟ بكاربىنى. ١

بۇ دابەشكىن ل سەر چەند جارىن دەھى، توۋدىشىي راستىيىن ٢

بنەرەت و ؟ بكاربىنى. ٣

؟ دىتە بەھايى مایى پشتى دەرىئىنانا ئەنجامى دابەشكىنى. ٤

دلىيابوون ژ شاردەزايىان ✓

ھەزمارتىنا ھزرى بكاربىنە بۇ تەماماكىنى.

$$\boxed{6} \quad \square = 90 \div 810$$

$$\boxed{5} \quad 8 = 80 \div 640$$

$$\boxed{4} \quad 7 = 70 \div 490$$

$$\boxed{10} \quad \square = 90 \div 8100$$

$$\boxed{6} \quad \square = 80 \div 6400$$

$$\boxed{9} \quad 70 = 70 \div 4900$$

$$900 = 90 \div 81000$$

$$800 = 80 \div 64000$$

$$\boxed{7} \quad \square = 70 \div 49000$$

دابەشبىكە.

$$\boxed{10} \quad \underline{6} \overline{) 1241}$$

$$\boxed{9} \quad \underline{8} \overline{) 998}$$

$$\boxed{8} \quad \underline{7} \overline{) 4308}$$

$$\boxed{7} \quad \underline{9} \overline{) 504}$$

$$\boxed{14} \quad \underline{71} \overline{) 685210}$$

$$\boxed{13} \quad \underline{27} \overline{) 344}$$

$$\boxed{12} \quad \underline{23} \overline{) 66804}$$

$$\boxed{11} \quad \underline{45} \overline{) 4292}$$

ھەر ھاوکىشەيەكى شىكارىكە.

$$\boxed{18} \quad 72 = 360 \div \boxed{15} \quad 72 = 360 \div \boxed{16} \quad 43 = 8 \div$$

$$\boxed{17} \quad 97 = 3 \div \boxed{16} \quad 43 = 8 \div$$

$$\boxed{16} \quad 43 = 8 \div$$

$$\boxed{15} \quad 72 = 360 \div \boxed{16} \quad 43 = 8 \div$$

$$\boxed{9} \quad \text{ن} = 7 \quad \text{يان} \quad \boxed{10} \quad \text{س} = 291 \quad \text{يان} \quad \boxed{11} \quad \text{ك} = 336 \quad \text{يان}$$

$$\boxed{17} \quad \text{س} = 3 \div \boxed{16} \quad \text{ك} = 336 \div \boxed{18} \quad \text{ن} = 4 \quad \text{يان} \quad \boxed{19} \quad \text{ك} = 336 \div \text{يان} \quad \boxed{20} \quad \text{ن} = 5 \quad \text{يان}$$

٩٦ ÷ س = ٨ شىكارىكە، پاشى بەرسقى ساخبىكە. ١٩

ن ÷ ٥ = ٧ شىكارىكە، پاشى بەرسقى ساخبىكە. ٢٠

دلىيابوون ژ شىكاركىدا پىرسىياران ✓

شىكارىكە. رۇنىكە چاوا ماوهى دى شروقەكەي.

نهزادى ٣٠٠ ترومبييىن بچۈك ھەنە. دەقىت د ٧ ٢٢

١٢٣ قوتابىيان ناقىيىن خۆد وانھىيىن ھونھريدا ٢١

پاكىتانا دانت كۆ ھەر پاكىتەك جەن ٤ ترومبييىلەن بىمەت.

تۆماركىن. جەن ١١ قوتابىيان د ھەر پۆلەكدا ھەيم.

ئەف پاكىتە دى تىرا ھەمى ترۇمبىيىلەن كەن؟ رۇنىكە.

كىمترىن ژمارە دى پولىيىن پىددقى چەندە؟

ھەقال وەريسىك بىرى درىزبىيا وى ٦٠ م بۇو و كە ٢٤

دلشاد پارچەيىن شريناھىي د پاكىتانا دفرۇشت. ٢٣

٨ پارچەيىن يەكسان. درىزبىيا ھەر پارچەيەكى

ھەر پاكىتەك ٦ پارچەيان دىگرت. ئەگەر روى ٢٢٦

چەندە؟

پارچە ھەبن، دى شىت چەند پاكىتانا داگرت؟

بەرھەقبۇن بۇ ئەزمۇونىٰ

Standardized Test Prep



كىيىز وەلاتە، ئەگەر ژمارەيا ھۆلّىن وى ل سەر ٢ ئى

بىيىتە دابەشكىرن، دى ماوە ژ بەر مىنت؟

ج وىلايەتىن ئىكىرىتى **ج** ھند

د ئۆكۈرانىا **ب** چىن

قەزىين بازنىن ١٨ مۇركان پىكەتى چىكىت. ئەۋى

٧٢ مۇركىن ھەنە. چەند بازنىكان دى شىت چىكەت؟

- | | |
|----------|----------|
| ج | أ |
| ٥٤ | ٤ |
| د | ب |
| ٩٠ | ٦ |

٥ خانەيا پەنۇرسى ئىكى د ئەنجامى دابەشكىرنىدا

٦٣٣ \div ٧٢ چەندە؟

ج خانەيا ھزاران **أ** خانەيا ھەھان
د خانەيا سەدان **ب** خانەيا يەكان

٦ چەند قافك پىتىقىنە بۇ بەلاڭىرنا ٥ قەفتان، ئەگەر

ھەر قەفتەك ٦٥ گول تىدابن، و قافك تىرا ٣ گولان بکەت؟

- | | |
|----------|----------|
| ج | أ |
| ١٠٨ | ٣٠٠ |
| د | ب |
| ١٠٠ | ١٢٥ |

٧ $8 \div 815$

ج ١٠٠ ماوە **أ** ١٠١ ماوە
د نە چ ژوان **ب** ٥ ماوە

برىارا رېيىھەكى بەدە.

د پرسىيارا ٦ يىدا، ب دىياركىن ژمارەيىن گولان د

٥ قەفتاندا دەستپىبىكە. رىستەيا ژمارەيى ئەوا

قاڭكىن پىدىقى بۇ بەلاڭىرنا گولان دىياردكەت

بنقىيىسە ئەگەر ھەر قافكەك تىرا ٣ گولان بتنى

بکەت. پاشى پرسىيارى شىكاربىكە.

بەرسقا گونجايتىر بۇ پرسىياران ٣ ھەتا ٧ ھلبىزىرە.
خىشتهى بۇ شىكاركىن پرسىياران ٣ ھەتا ٣ بكاربىنە.

وەلاتىن مەزنترىن ژمارە ژ ھۆلّىن سىنەمايى ھەين

وەلات	ژمارەيا ھۆلّان
ھند	٨٩٧٥
وىلايەتىن ئىكىرىتى	٢٢٦٦٢
چىن	٤٣٦٤
ئۆكۈرانىا	١٤٩٦٠

١ ئەگەر فلمەكى سىنەمايى د نىقەكا سەرجەمى
ژمارەيا ھۆلّان ل وىلايەتىن ئىكىرىتى و چىنى
ھاتە نمايشكىن، ژمارەيا ھۆلّان دى بته چەند؟

- | | |
|----------|----------|
| ج | أ |
| ١١٨٢١ | ١٤١٣ |
| د | ب |
| ١٤٠١٣ | ٢١٨٢ |

٢ ژمارەيا ھۆلّان ل وىلايەتىن ئىكىرىتى چەند

زىدەتىرە ژ ژمارەيا ھۆلّان ل ئۆكۈرانىا؟

- | | |
|-----------|----------|
| ج | أ |
| ١١٣٠٢ | ٣٨٦٦٢ |
| د | ب |
| نە چ ژوان | ١٨٧٠٢ |

Write What You Know



ئەواتۇدزانى بىنقىيىسە

٣ ھۆبىيىن پولا پىنچى ل قوتابخانى ھەنە، ھەر
ھۆبىيەكى ٢٨ قوتابى تىدانە. ھەمى قوتابىيىن پولا
پىنچى ل سەر كۆمەلەيىن ٩ كەسى ھاتنە بەلاڭىر
ژىلى كۆمەلەيا دووماھىيى. ژمارەيا قوتابىيان د
كۆمەلەيا دووماھىيىدا چەندە؟ بەرسقا خۆ رۇنىكە.

٤ تىما قوتابخانى ١٢ يارىيىن تەپەيا پىلى ل

مەھا ئادارى كرن و ١٦ يارى ل مەھا نىسانى.

ژمارەيا ئامادەبۈوييان ل ھەمى يارىيان بۇو

٩ ٢٤٠ كەس. تىكپارىي ئامادەبۈوييان ل ھەر

يارىيەكى چەندە؟

دابه شکرنا ژماره یین دهی Dividing Decimals

تۆ دشیی فیقی و زهرزهواتی و کمدهسته یین خوارنی ژ سووکا زهرزهواتی بکری. ههروهسا تۆ دشیی جوتیاران ببینی دهمی بهره مین خو دفروشن.

پرسیارهك بو شیکارکرنی سالاری هندهك فیقی د توورکاندا کري. سەحکە خشتهی و پاشی تیکرايی بارسته یین لبین هەر فیقییەکى بخەملینە.

فیقی	بارسته یا توورکە کیدا	ژماره یا د هەر توورکە (کلگم)	فیقی
سیق	۵	۰,۹۹	
پرتەقال	۶	۱,۸۰	
گوندۇری زەر	۲	۱,۴۹	
گوندۇری کەسک	۴	۳,۰۰	
زەبەش (شتى)	۲	۹,۹۲	

پیزمانین خو ساخبکه

Check what you know



ژ بۆ پشتراست ببى كوقتابىيان پیزمانین ده پىدىقى
بۇ قى پشكى وەرگرتىنە، قى بەرپەرى بكارىينە

ژماره يىن دەھى يىن ھاوتا
equivalent decimals
بەشدرارو
divisor
بەشكراو
dividend
ئەنجامى دابەشكرنى
quotient

زاراف ✓

دەستەوازھيا گونجايتىر ژ لىستى ھلېزىرە.

$$1 \quad \text{ژماره يىا } 3 \div 396 = 3 \text{ دېتە} \quad ?$$

$$2 \quad \text{ژماره يىا } 65 \div 5 = 13 \text{ دېتە} \quad ?$$

$$3 \quad 6,0,0,6 \text{ نموونە يەكەل سەر} \quad ?$$

لىكدان ل ۱۰۱ و ل ۱۰۰ ✓

$$10 \times 0,09 \quad 7$$

$$10 \times 0,4 \quad 6$$

$$10 \times 6,4 \quad 5$$

$$10 \times 7 \quad 4$$

$$100 \times 0,09$$

$$100 \times 0,4$$

$$100 \times 6,4$$

$$100 \times 7$$

شىوازىن دابەشكرنى ✓

شىوازى تەمامىكە.

$$8 = 50 \div 400 \quad 10$$

$$4 = 80 \div 320 \quad 9$$

$$7 = 50 \div 350 \quad 8$$

$$80 = 400 \div 4000$$

$$40 = 80 \div 200$$

$$70 = 50 \div 3500$$

$$800 = 50 \div 40000$$

$$400 = 80 \div 20000$$

$$50 = 50 \div 35000$$

ئەنجامى دابەشكرنى بىنەدەر.

$$80 \overline{)160} \quad 14$$

$$60 \overline{)420} \quad 13$$

$$10 \overline{)60} \quad 12$$

$$20 \overline{)80} \quad 11$$



دابەشكىدا ژماره يىن دەھى ل سەر ژماره يىن سروشى.

پرسىيارى كۆپىيىكە. فاريزەيى ل جەن دورست د ئەنجامى دابەشكىنىدا دانە.

$$62 \overline{)279,0} \quad 18$$

$$23 \overline{)190,9} \quad 17$$

$$5 \overline{)81,5} \quad 16$$

$$3 \overline{)10,26} \quad 15$$

ئەنجامى دابەشكرنى بىنەدەر.

$$4 \overline{)9,2} \quad 22$$

$$7 \overline{)6,58} \quad 21$$

$$8 \overline{)20,64} \quad 20$$

$$6 \overline{)4,38} \quad 19$$

$$5 \div 315,20 \quad 26$$

$$9 \div 1,08 \quad 25$$

$$4 \div 3,16 \quad 24$$

$$5 \div 26,75 \quad 23$$



ژماره يىن دەھى يىن ھاوتا.

بۇ ھەر ژماره يەكى، دوو ژماره يىن دەھى يىن ھاوتا بنقىسە.

$$2,60 \quad 30$$

$$1,3 \quad 29$$

$$0,25 \quad 28$$

$$0,8 \quad 27$$



يڏاچوونه کا بلز

$\frac{9}{8} \overline{) 72}$	٣	$\frac{8}{7} \overline{) 64}$	٢
$\frac{6}{5} \overline{) 56}$	٥	$\frac{7}{5} \overline{) 56}$	٤

که رسته

نمومونه یېن دههی، قلهه،
مهقه س.

نواندنا دابه شکرني

Divide Representation

به له ستي

قه بينه

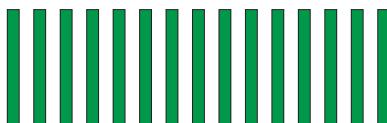
تو دشئي نمومونه يه کي دورستبکه ي بـ ده رئينا نـه نـجـامـي دـابـهـ شـكـرـنـا
ژـمارـهـيـهـ کـاـ دـهـهـيـ لـ سـهـرـ ژـمارـهـيـهـ کـاـ سـروـشـتـيـ.

چالاکي ۱

$$\text{نهنجامي } 1,5 \div 3 \text{ بـينـهـ دـهـرـ}$$

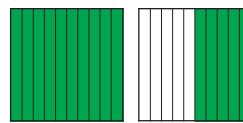
پـيـنـگـكـافـاـ ۲ـيـ

بوـ نـوـانـدـنـاـ دـهـهـيـيـانـ،ـ هـهـرـدوـ نـمـومـونـهـيـانـ بـبـرـهـ.



پـيـنـگـكـافـاـ ۱ـيـ

1,5 بنـويـنـهـ بـ رـنـگـكـرـنـاـ نـمـومـونـهـيـيـنـ دـهـهـيـ.



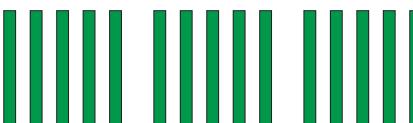
پـيـنـگـكـافـاـ ۴ـيـ

رـسـتـهـيـاـ دـابـهـ شـكـرـنـيـ ياـ ژـمارـهـيـيـ بـنـقـيـسـهـ.

$$0,5 = 3 \div 1,5$$

پـيـنـگـكـافـاـ ۳ـيـ

دـهـهـيـانـ بـ يـهـكـسانـيـ لـ سـهـرـ 3 كـوـمـهـلـهـيـانـ
بهـلاـثـبـکـهـ،ـ هـهـرـ كـوـمـهـلـهـيـهـ کـيـ 5 دـهـهـيـ تـيـداـيـنـ.



$$0,5 = 3 \div 1,5$$



نمومونه يه کي بوـ دـيـارـكـرـنـاـ دـابـهـ شـكـرـنـيـ دـورـسـتـبـکـهـ.ـ رـسـتـهـيـاـ ژـمارـهـيـيـ ياـ ٿـيـ نـمـومـونـهـيـ بـنـقـيـسـهـ.

ڙـ بـيرـ نـهـكـهـ بـكارـئـينـاـ نـمـومـونـهـيـانـ،ـ هـاريـكـاريـيـاـ پـهـيدـاـكـرـنـاـ

هزـرهـکـيـ دـكـهـتـ لـ سـهـرـ كـرـدارـاـ دـابـهـ شـكـرـنـاـ ژـمارـهـيـيـنـ دـهـهـيـ.

$$50 = 3 \div 150$$

رـونـبـکـهـ چـاوـاـ ئـهـقـيـ شـيـواـزـيـ دـيـ

$$5 = 3 \div 15$$

بـكارـئـينـيـ دـاـ دـيـارـيـكـهـيـ كـوـ بـهـرـسـقاـ

$$■ = 3 \div 1,5$$

ئـهـنـجـامـيـ دـابـهـ شـكـرـنـيـ ياـ درـوـسـتـهـ.

هـهـولـبـدـهـ

$$2 \div 1,4 \boxed{B}$$

$$4 \div 1,6 \boxed{D}$$

$$5 \div 2,5 \boxed{G}$$

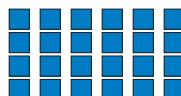
چالاکی ۲ تۆ دشیّي نموونه‌يین بەشین ژ سەدى بۆ دياركىدا $24 \div 6$ بكارىبىنى.

پىئنگاقا ۴ ئى

رسىتەيا ژمارەبىيا
دابەشكىنى بىنۋىسىم.
 $0,04 \div 6 = 0,04$

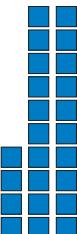
پىئنگاقا ۳ ئى

بەشىن ژ سەدى ل سەر 6
كۆمەلەيان ب يەكسانى
بەلاقىكە. هەر كۆمەلەيەكى
4 بەشىن ژ سەدى تىدابىن.



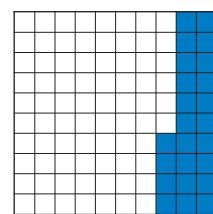
پىئنگاقا ۲ ئى

بۆ دياركىدا بەشىن ژ
سەدى، نموونەي بىرە.



پىئنگاقا ۱ ئى

بەشىن ژ سەدى بىنۋىنى
بۆ دياركىدا نموونەي،



رەھىنەن و شىكاركىدا پرسىياران

نماونەيەكى دورستىكە، پاشى ئەنجامى دابەشكىنى بىنەدەر.

$3 \div 0,15$

3

$2 \div 0,24$

2

$2 \div 0,08$

1

$5 \div 3,5$

6

$4 \div 0,12$

5

$4 \div 1,2$

4

$3 \div 0,39$

9

$8 \div 0,08$

8

$3 \div 2,4$

7

$6 \div 0,18$

12

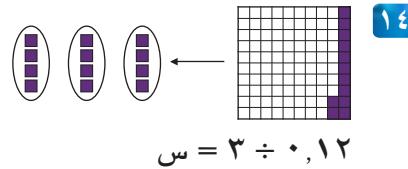
$9 \div 0,18$

11

$2 \div 0,44$

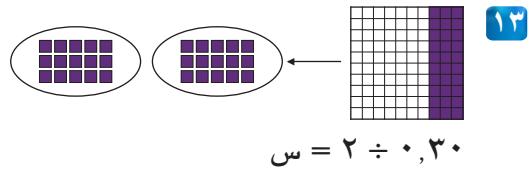
10

نماونەي بۆ تەماملىكىدا رسىتەيا ژمارەبىي بكارىبىنى.



$3 \div 0,12$

14



$2 \div 0,30$

13

؟ كا شاشى؟ سەحكە نماونەبىي كىدارا

$16 \div 0,16$. شاشىي ديارىكە و راستقىبىكە.



بەھايى ن د ھاواكىشەيىدا چەندە?

$58 = n + 39$

21

$\boxed{ج} \quad n = 20$

$\boxed{د} \quad n = 90$

$\boxed{أ} \quad n = 9$

$\boxed{ب} \quad n = 19$

پىداچوون و بەرهەقبۇون بۆ ئەزمۇونى

$4,846$

$1,404 +$

18

$5 \ 000$

$3 \ 436 -$

17

زمارە چار، و بەشكە ژەزارى ب پەنۋسان بىنۋىسىم.

زمارەبىيەكا ھاوتا بۆ زمارەبىي $90 \div 0,90$ بىنۋىسىم.

دابهشکرن ل سهرباره يه کا سروشتي

Divide by Natural Number

فيريـه

بفره فروکه بفره کاوه و دوو ههقالين خو ۳
فروکه ژ قوماشي دورستکرن. شهريته کا قوماشي
ب دريـشـيـا ۴، ۲ م ل سهـرـخـوـ بهـلاـقـكـرـنـ،ـ دـاـ هـهـرـ
فـروـکـهـ يـهـ کـيـ کـوريـهـ کـيـ پـيـقـهـ بـکـهـنـ.ـ درـيـشـيـاـ هـهـرـ
کـوريـهـ کـيـ دـيـ بـتـهـ چـهـنـ؟ـ



نمونه

$$\text{نهنجامي } 4,2 \div 3 \text{ بینهدار} \\ \text{بخهملينه } 3 \div 3 = 1$$

ريـکـاـ ئـيـكـيـ توـ دـشـيـيـ دـابـهـشـبـكـهـ بـکـارـئـيـنـانـاـ نـمـوـنـهـ يـهـ کـيـ.

پـيـنـگـاـقـاـ ۲ـيـ

نمـوـنـهـ يـاـنـ لـ سـهـرـ سـيـ کـوـمـهـلـهـ يـاـنـ بـ يـهـکـسـانـيـ بـهـلـاـقـبـكـهـ.



پـيـنـگـاـقـاـ ۱ـيـ

بوـ نـوـانـدـنـاـ ۴ـيـ نـمـوـنـهـ يـيـنـ دـهـهـيـ پـهـنـگـكـهـ.



رـوـنـبـكـهـ چـاـواـ دـيـ زـمـارـهـيـاـ زـمـارـهـيـيـنـ سـرـوـشـتـيـ وـ زـمـارـهـيـاـ

زـمـارـهـيـيـنـ دـهـهـيـ زـانـيـ ئـهـوـيـنـ دـيـ دـ هـهـرـ کـوـمـهـلـهـ يـهـکـيـداـ دـانـيـ؟ـ

ريـکـاـ دـوـوـيـ توـ دـشـيـيـ دـابـهـشـبـكـهـ بـکـارـئـيـنـانـاـ کـاغـهـزـ وـ قـهـلـهـمـيـ.

پـيـنـگـاـقـاـ ۱ـيـ

$$\begin{array}{r} 1,4 \\ \overline{)4,2} \\ 3 - \\ \hline 12 \\ 12 - \\ \hline . \end{array}$$

وهـکـيـ زـمـارـهـيـيـنـ سـرـوـشـتـيـ
دـابـهـشـبـكـهـ

$$\begin{array}{r} . \\ \overline{)4,2} \\ 3 - \\ \hline 12 \\ 12 - \\ \hline . \end{array}$$

پـيـنـگـاـقـاـ ۱ـيـ

فارـيزـهـيـاـ دـنهـنجـامـيـ
دـابـهـشـكـرـنـيـداـلـ سـهـرـ
فارـيزـهـيـاـ دـ زـمـارـهـيـاـ
بـهـشـكـراـوـيـداـ دـانـيـ.

واتـهـ،ـ درـيـشـيـاـ هـهـرـ کـورـيـهـ کـيـ ۱ـ،ـ ۴ـ مـتـرـنـ،ـ ژـبـهـرـ کـوـ بـهـرـسـفـ يـاـ نـيـزـيـكـهـ بوـ بـهـرـسـفـاـ
خـهـمـلـانـدـيـ،ـ بـهـرـسـفـ بـهـرـئـاقـلـهـ.

هندەك نموونەيىن دى

ج	ب	أ
$7 \div 4,35 = 1,23$ <p>دابەشىكە دانە.</p> <p>زې بەرگو خانەيا يەكاندا دا.</p>	$15 \div 18,45 = 0,83$ <p>دابەشىكە دانە.</p> <p>زې شەراو مەزنەتەرە زې شەراوی، واتە، دانە. خانەيا يەكاندا دانە</p>	$3 \div 2,49 = 0,83$ <p>دابەشىكە دانە.</p> <p>زې شەراو زې شەراوی، واتە، دانە. خانەيا يەكاندا دانە</p>
$\begin{array}{r} 60,5 \\ \times 7 \\ \hline 423,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,23 \\ \times 15 \\ \hline 615 \\ + 123 \\ \hline 18,45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,83 \\ \times 3 \\ \hline 2,49 \end{array}$
$\begin{array}{r} 7 \\ \times 60,5 \\ \hline 423,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,23 \\ \times 10 \\ \hline 123 \\ + 615 \\ \hline 18,45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,83 \\ \times 3 \\ \hline 2,49 \end{array}$

زې بېر نەكە دەمى بەشکراو ژمارەيەكە دەھى بىت و بەشکراو ژمارەيەكە سروشتى بىت، وەك ژمارەيىن سروشتى دابەشىكە، فارىزەيَا دئەنجامى دابەشکەننىدال سەر فارىزەيَا بەشکراوى دانە.

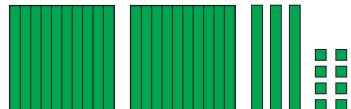


ساخبەكە

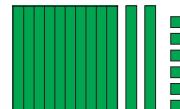
بىلە. دەمى ژمارەيەكە دەھى ل سەر ژمارەيەكە سروشتى دابەشىكە، فارىزەيَا دئەنجامى دابەشکەننىدال كىرى دانى؟

بۇ دىاركىنا دئەنجامى دابەشکەنلىكىنەيەكى بىكىشە.

$$7 \div 2,38 = 3$$



$$3 \div 1,26 = 2$$



ئەنجامى دابەشکەنلىكىنەيەكى بىنەدەن، ب لىكىدانى ساخبەكە.

$$4 \overline{) 32,60} \quad 7$$

$$7 \overline{) 49,0} \quad 7$$

$$5 \overline{) 0,045} \quad 0$$

$$2 \overline{) 1,06} \quad 0$$

$$24 \overline{) 110,4} \quad 11$$

$$4 \overline{) 12,04} \quad 10$$

$$9 \overline{) 9,09} \quad 9$$

$$6 \overline{) 4,8} \quad 8$$

$$5 \div 4,35 = 1,2$$

$$5 \div 0,80 = 13$$

$$7 \div 35,7 = 12$$



ئهنجامي دابهشڪرنى كۆپيڪه، و فاريزيه يى ل جهئ دورست دانه.

$$\begin{array}{r} 0.27 \\ \times 15 \\ \hline 4.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 8 \\ \hline 6.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 202 \\ \times 4 \\ \hline 8.08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 7 \\ \hline 6.3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.236 \\ \times 5 \\ \hline 61.80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ \times 8 \\ \hline 27.28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.122 \\ \times 30 \\ \hline 3.66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.712 \\ \times 6 \\ \hline 4.272 \end{array}$$

ئهنجامي دابهشڪرنى بينه ده، ب ليڪدانى ساخبکه.

$$\begin{array}{r} 219.64 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 505.55 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327.9 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 874.4 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56.15 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 393.66 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70854.0 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 885.4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19234.84 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1409.22 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 421.56 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 833.04 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11570.9 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9343.89 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10212.5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1239.0 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \div 8.05 \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \div 0.93 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \div 2.46 \\ \hline 41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \div 24.6 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \div 48.6 \\ \hline 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \div 72.64 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \div 5.04 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \div 0.54 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \div 4.24 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \div 21.6 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \div 18.5 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \div 48.3 \\ \hline 48 \end{array}$$

بكارئيانا پيدايان ئازاد بوياغا ئاڤى بى چيڪرنا تابلووين خۇ بكاردئينت.

بو شيكاركرونا پرسياران ٥٢ ٥٥ همتا پيدايان د لىستىدا بكاربىنه.

٥٢ بو پەنگىرنا چووجىكەكى دى چەند بوياگى بكارئينت؟

٥٣ بو پەنگىرنا دو پەلاتىنكان دى چەند بوياگى بكارئينت؟

٥٤ بو پەنگىرنا ٦ بىلگىن دارەكى و دو گولان پىتىقى چەندىيە؟

٥٥ پرسيارەكى بنقيسه بكارئيانا پيدايان د

لىستىدا هاتىن و بىتىه شيكاركىن ب دابهشڪرنا زمارەيەكا دەھى. پرسيارى شيكارىكە؟

٥٦ هشيار ١٧,٢٥ كىم ژ سىقان د ٥ دەمزمىراندا چىنин،

چەند كىلوجرامىن سىقان د دەمزمىرەكىدا چىنин؟

٥٧ پرسيار چىيە؟ جوداھى دنابىھرا بەھايى دوو

كتىباندا ٦ هزار دينارن و سەرجەمى بەھايىن وان

٤ هزار دينارن. بىرسق ٢٩ هزار دينار.



٥٩ ٣ پاکیتیّن نیشکی د کارتونه کیدا هنه. بارسته‌یا وان
کگم. شیلانی پیتھی ب ٣٠ کگم ژ نیشکی
ههیه. ئه رئ پاکیتەک تیرا ههیه؟ رۇنکە.

٦٦ زانای نزمترین پله‌یین گهرماتیّ د ٩ رۇزاندا
تۆمارکرن: ٢٩، ٣٢، ٣٤، ٢٨، ٢٤،
٣٢، ٣٠، ٢٦، ٣٢، ٣٠، تىكرايى پله‌یین گهرماتیّ
چەندە؟

٦٧ پەزەقۇون بۇ نازموسى كاروانى دوو بادەكىن وەريسان

بكارئىنان، درېشىيا وەريسى هەر ئىكى ژوان
١١,٩٨ م، و بادەكەك درېشىيا وەريسى وى ١٨,٩٨ م، و
سى بادەك درېشىيا وەريسى هەر ئىكى ژوان ٢٠,٥ م
بكارئىنان. كاروانى چەند مەترىن وەريسى بكارئىنان؟

ج ٤٩,٠٠ م **أ** ٦١,٠٧ م **د** ٤٩,٠٩ م **ب** ١٤٠,٠٥ م

٥٨ ٣ بۇتلۇن ئاقى ٣,٧٩ لىتىرین ئاقى ۋەدگەن. و
نىش دەرزىن ژەندەك بۇتلۇن دى ٧ لىتىران
ۋەدگەن. فەھىيىا بۇتلۇن كىچ جۆرى مەزنەرە؟

پىداچۇون و بەرهەقۇون بۇ ئەزمۇونى

٦٠ ٢٤٨٠٤ ئى دابەشبە

٦١ ٢ ÷ ٣٤٥

٦٢ (٢ + ٢٥) × ٤

٦٣ < يان > يان = دانه ٠,٩٨٩٨ ● ٠,٠٩٨٩٨

٦٤ ژمارەيا ٢١٣٦ ب شىوه‌يى پىتى بنقىسە.

٦٥ پەزەقۇون بۇ نازموسى بەھايى ئى هاوكىشەيىدا بىنەدەر.

ى + ٤٢ = ٨٠

ج ئى = ١١٨

د ئى = ١٢٢

أ ئى = ٣٨

ب ئى = ٤٨

گۆشە يارو ئا كېيران



شىكاركىنا پرسىياران

دەرئەنجام مامۇستا سالار ١٢٠ مەترىن كاغەزى هەبوون، ھندەك ژى بۇ چىكىرنا فرۇكەيىن كاغەزى ب
شىوه‌يىن جودا بۇ قوتا بىيىن خۆ بكارئىنا، ٢٥ م بۇ مان. مامۇستا بىياردا ئەوال بىرا وى ژ كاغەزا
بكارئىنai تۆماربىكت.



پىدىقىيىن فرۇكەيىن كاغەزى

دەرىشىيا گىشتى	چەندى	درېشى	درېشى	جۆرى كاغەزى
م ١٨,٠٠	١٢	م ١,٥٠		زەر
م ٢٧,٥٠		م ٢,٧٥		سۆر
		م ٣,٠٠		شىن
م ١٢,٢٥	٥			كەسک
		سەرجەم ←		

بۇ شىكاركىنا ھەردو پرسىيارىن ١ و ٢، بەرسقًا گونجاي
ھلېزىرە، پاشى خىشتمى كۆپىپەكە و تەمامبىكە.

١ چەندىيىا كاغەزا ھاتىيە بكارئىنai دى چاوا دىياركەي؟

أ كۆمكىنا ١٨,٠٠ + ٢٧,٥٠ + ١٢,٢٥ و

لېكىدەركىنا سەرجەمى ١٢٠,٠٠ ئى.

ب لېكىدەركىنا ٨,٢٥ ز ١٢٠,٠٠ ئى.

ج كۆمكىنا ١٢٠,٠٠ دىگەل ٨,٢٥ ئى.

د كۆمكىنا ھەمى ژمارەيىن د خىشتمىدا.

٢ **حەر** ھەكەر س درېشىيا كاغەزا كەسلىك
بنويىنت، كىچ ھاوكىشەيى بۇ دىياركىنا بەھايى
س دى بكارئىنى؟

أ س = ٨ × ١٢,٢٥

ج س ÷ ١٢,٢٥ = ٥

د ٥ = س ÷ ١٢,٢٥

ب ٥ = س - ١٢,٢٥

ڙ کهرتان بُو ڙمارههیئن دهه

Changing from Fractions to Decimals

فَيَرِبَّ ه



يَدِاچوونه کا بلهز

دو ڙمارههیئن هاوتا بُو هم
ڙمارههکي دياربکه.

٢

٠,٥

١

٠,١٤

٢,٧٠

٣

٠,٧٠٠

٥

٤

٦

٧

٨

٩

٠

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٣١٠

٣١١

٣١٢

٣١٣

٣١٤

٣١٥

٣١٦

٣١٧

٣١٨

٣١٩

٣١٢٠

٣١٢١

٣١٢٢

٣١٢٣

٣١٢٤

٣١٢٥

٣١٢٦

٣١٢٧

٣١٢٨

٣١٢٩

٣١٢١٠

٣١٢١١

٣١٢١٢

٣١٢١٣

٣١٢١٤

٣١٢١٥

٣١٢١٦

٣١٢١٧

٣١٢١٨

٣١٢١٩

٣١٢١٢٠

٣١٢١٢١

٣١٢١٢٢

٣١٢١٢٣

٣١٢١٢٤

٣١٢١٢٥

٣١٢١٢٦

٣١٢١٢٧

٣١٢١٢٨

٣١٢١٢٩

٣١٢١٢١٠

٣١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢٤

٣١٢١٢١٢٥

٣١٢١٢١٢٦

٣١٢١٢١٢٧

٣١٢١٢١٢٨

٣١٢١٢١٢٩

٣١٢١٢١٢١٠

٣١٢١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢٤

٣١٢١٢١٢١٢٥

٣١٢١٢١٢١٢٦

٣١٢١٢١٢١٢٧

٣١٢١٢١٢١٢٨

٣١٢١٢١٢١٢٩

٣١٢١٢١٢١٢١٠

٣١٢١٢١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤

٣١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١

١ روئنکه چاوا دی زانی $\frac{1}{4}$ و ٢٥، ٠ هاوتنه.

کهرتى ب شىوه يى ژماره يىكا دههى بنقيسه.

$$\frac{3}{20} \quad 7$$

$$\frac{6}{10} \quad 6$$

$$\frac{4}{8} \quad 5$$

$$\frac{3}{8} \quad 4$$

$$\frac{3}{5} \quad 3$$

$$\frac{2}{10} \quad 2$$

پاھيڻان و شيكاركرنا پرسياران

کهرتى ب شىوه يى دههى بنقيسه.

$$\frac{2}{8} \quad 13$$

$$\frac{2}{4} \quad 12$$

$$\frac{2}{5} \quad 11$$

$$\frac{7}{16} \quad 10$$

$$\frac{23}{25} \quad 9$$

$$\frac{7}{10} \quad 8$$

$$\frac{6}{8} \quad 19$$

$$\frac{4}{5} \quad 18$$

$$\frac{1}{8} \quad 17$$

$$\frac{5}{8} \quad 16$$

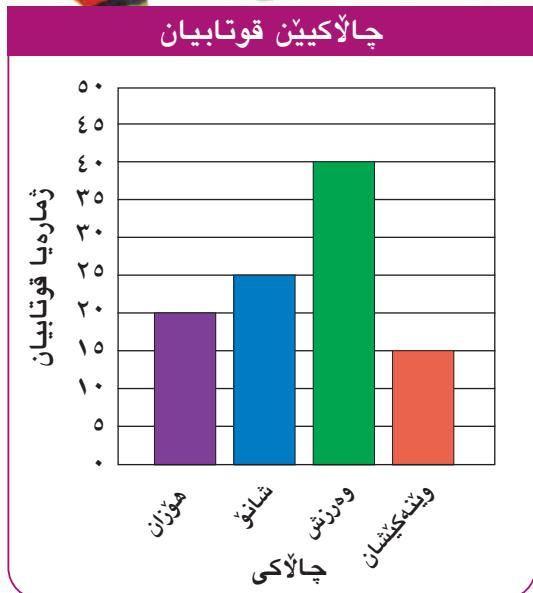
$$\frac{17}{20} \quad 15$$

$$\frac{3}{10} \quad 14$$

بكارئيانا پيدايان بو شيكاركرنا پرسياران ڦ ٢٠ ههتا، ٢٣ ستونين رونكرنى بكارينه.



چالاکيin قوتابيان



٢٠ ژماره يى قوتابيان چالاکييان ل قوتابيان ئهنجام ددهن چهنده؟

٢١ کهرتەكى بنقيسه بو نواندنا ئهويىن چالاکيا هوزان خواندن ئهنجام ددهن. ڦى كهرتى ب شىوه يى ژماره يىكا دههى بنقيسه.

٢٢ کهرتەكى بنقيسه بو نواندنا ئهويىن چالاکييان شانو و وينهكىشانى ئهنجام ددهن. ڦى كهرتى ب شىوه يى ژماره يىكا دههى بنقيسه.

٢٣ ئهگه رتنى ١٥ قوتابيان و هرزش كرن كهرتى نواندنا ئهويىن و هرزشى نهكەن دى بته چهند؟

ڦى كهرتى ب شىوه يى ژماره يىكا دههى بنقيسه.

٢٤ کاوه دووراتييا $\frac{1}{25}$ کلم د خولەكەكىدا دېرت، لى کاروان دووراتييا ٢١، ٠ کلم د خولەكەكىدا دېرت، كىژوان بلەزتره؟
بوچى؟

٢٥ کهرتەكى هاوتا بو ژماره يىكا دههى بنقيسه، مەزنتر بت ڙ ٧٥، ٥ و بچووكتر بت ڙ ٧٥، ٠.

پيداچوون و بهره ڦبوون بو ئهزمۇونى

$$1009 \quad 21$$

$$274 \times$$

$$6213 \quad 28$$

$$52 \times$$

ئهنجامي دابهشكرينا

$$62320 \div 82$$

چهنده؟

$$70196 \quad 7691 \quad 760 \quad 82 \quad 1 \quad 2 \quad 7 \quad 6 \quad 1 \quad 5$$

٢٦ ژماره يان ڙ بچووكتر بو مەزنتر پىزىكە.

$$6,001 : 6,101 = 6,101$$

٢٧ قىانى دووراتييا ٤ مەتران ڙ مala خۆ بو رۆزھەلاتى بىرى، پاشى ٢٠ مەتر بو باكۆرى بىرين، پاشى ٣٠ مەتر بو رۆزئاڭاي بىرين، پاشى ٢٠ مەتر بو باشۇرى بىرين. قىان نۆكە چەند ڙ مala خۆ يا دوورە؟

هندهک شیوازین دابهشکرنی

Patterns Division

فیریـه

بگهـه وـي ژـمارهـيـ دـهـهـ سـهـحـكـهـ شـیـواـزـانـ دـ هـاـوـکـیـشـهـ يـيـنـ لـيـكـدانـيـداـ. پـاشـيـ سـهـحـكـهـ شـیـواـزـانـ دـ هـاـوـکـیـشـهـ يـيـنـ دـابـهـشـكـرـنـيـ يـيـنـ پـيـقـهـ گـرـيـدـايـ.



هاوکیشہیین دابهشکرنی یین پیقہگریدای

هاوکیشہیین لیکدانی

$$\text{کولک} \times \text{کولک} = \text{نهنجامي لیکدانی}$$

$$\text{بهشکراو} \div \text{بهشدراؤ} = \text{نهنجامي دابهشکرنی}$$

$$4 = 12 \div 48 \leftarrow 48 = 4 \times 12$$

$$4 = 1,2 \div 4,8 \leftarrow 4,8 = 4 \times 1,2$$

$$4 = 0,12 \div 0,48 \leftarrow 0,48 = 4 \times 0,12$$

ل بیراته بت

تـوـ دـشـيـ شـيـواـزـانـ بـوـ دـانـانـاـ فـارـيزـهـيـ بـوـ لـايـ چـهـپـيـ دـ كـوـلـكـهـكـيدـاـ، نـهـنجـامـيـ لـيـكـدانـيـداـ بـكـارـبـينـيـ.

$$10 \times 1 = 10$$

$$1,0 = 10 \times 0,1$$

$$0,10 = 10 \times 0,01$$

$$0,010 = 10 \times 0,001$$

دـ هـاـوـکـیـشـهـ يـيـنـ لـيـكـدانـيـداـ، دـهـمـيـ ـقـهـگـوـهـاستـنـاـ فـارـيزـهـيـ بـوـ لـايـ چـهـپـيـ دـ كـوـلـكـهـكـيدـاـ، نـهـنجـامـيـ لـيـكـدانـيـ دـيـ چـ لـيـ ئـيـتـ؟

لـ نـهـنجـامـيـ د~ابـهـش~ك~ر~ن~ي~ د~ابـه~ش~ك~ر~ن~ي~ دـيـ چـ بـيـنـيـ؟

ژـ بـيرـ نـهـكـهـ تـوـ دـشـيـ لـيـكـدانـيـ وـ شـيـواـزـانـ بـ كـارـبـينـيـ، بـوـ دـيـارـكـرـنـاـ نـهـنجـامـيـ دـابـهـش~ك~ر~ن~ي~ د~ابـه~ش~ك~ر~ن~ي~ ژـمارـهـيـيـنـ دـهـهـيدـاـ.

هندهک نموونه یین دی

ب دابهشبکه $0,07 \div 0,56$

$$8 = 7 \div 56 \leftarrow 56 = 8 \times 7$$

$$8 = 0,7 \div 5,6 \leftarrow 5,6 = 8 \times 0,7$$

$$8 = 0,07 \div 0,56 \leftarrow 0,56 = 8 \times 0,07$$

$$.8 = 0,07 \div 0,56 \quad \text{کـهـواتـهـ،}$$

۱ دابهشبکه $0,05 \div 0,35$

$$7 = 5 \div 35 \leftarrow 35 = 7 \times 5$$

$$7 = 0,5 \div 3,5 \leftarrow 3,5 = 7 \times 0,5$$

$$7 = 0,05 \div 0,35 \leftarrow 0,35 = 7 \times 0,05$$

$$.7 = 0,05 \div 0,35 \quad \text{کـهـواتـهـ،}$$

ساختـبـكـهـ

۱ هـاـوـکـیـشـهـ يـيـنـ لـيـكـدانـيـ ئـهـويـنـ دـيـ بـكـارـبـينـيـ بـوـ د~اب~ه~ش~ك~ر~ن~ي~ ۱,۲ \div ۰,۴۸ دـيـارـكـهـ.

هرـ شـيـواـزـهـكـيـ لـيـكـدانـيـ كـوـپـيـبـكـهـ وـ تـهـماـمـبـكـهـ، پـاشـيـ شـيـواـزـهـ د~اب~ه~ش~ك~ر~ن~ي~ يـيـ پـيـقـهـ گـرـيـدـايـ بنـقـيـسـهـ.

$$64 = 4 \times 16 \quad 4$$

$$\blacksquare = 4 \times 1,6$$

$$\blacksquare = 4 \times 0,16$$

$$75 = 5 \times 15 \quad 3$$

$$\blacksquare = 5 \times 1,5$$

$$\blacksquare = 5 \times 0,15$$

$$54 = 9 \times 6 \quad 2$$

$$\blacksquare = 9 \times 0,6$$

$$\blacksquare = 9 \times 0,06$$

هر شیوازه کی لیکدانی کوبیکه و تهمامبکه، پاشی شیوازی دابه شکرنی یی پیچه گردای بنقیسه.

$$104 = 4 \times 26 \quad 7$$

$$\square = 4 \times 2,6$$

$$\square = 4 \times 0,26$$

$$456 = 8 \times 57 \quad 10$$

$$\square = 8 \times 5,7$$

$$\square = 8 \times 0,57$$

$$567 = 7 \times 81 \quad 6$$

$$\square = 7 \times 8,1$$

$$\square = 7 \times 0,81$$

$$175 = 5 \times 35 \quad 9$$

$$\square = 5 \times 3,5$$

$$\square = 5 \times 0,35$$

$$21 = 3 \times 7 \quad 5$$

$$\square = 3 \times 0,7$$

$$\square = 3 \times 0,07$$

$$10 = 2 \times 5 \quad 8$$

$$\square = 2 \times 0,5$$

$$\square = 2 \times 0,05$$

هر شیوازه کی دابه شکرنی تهمامبکه.

$$12 = 12 \div 144 \quad 12$$

$$\square = 1,2 \div 14,4$$

$$\square = 0,12 \div 1,44$$

$$3 = 40 \div 120 \quad 16$$

$$3 = \square \div 12$$

$$3 = \square \div 1,2$$

$$5 = 15 \div 75 \quad 12$$

$$\square = 1,5 \div 7,5$$

$$\square = 0,15 \div 0,75$$

$$8 = 9 \div 72 \quad 15$$

$$8 = \square \div 7,2$$

$$8 = \square \div 0,72$$

$$2 = 25 \div 50 \quad 11$$

$$\square = 2,5 \div 0,5$$

$$\square = 0,25 \div 0,50$$

$$90 = 4 \div 360 \quad 14$$

$$\square = 0,4 \div 0,36$$

$$\square = 0,04 \div 0,36$$



راستیین لیکدانی و شیوازان بو دیارکرنا بههایی ی بکارینه.

$$19 = 0,05 \div 3,0 \quad 19$$

$$9 = 0,81 \div 0,02 \quad 22$$

$$18 = 0,04 \div 0,03 \quad 18$$

$$7 = 0,02 \div 0,01 \quad 21$$

$$17 = 0,09 \div 0,03 \quad 17$$

$$2 = 1,6 \div 0,02 \quad 20$$

بکارئینانا پیداییان خشتهی بو شیکارکرنا په سیاران ز ۲۳ ههتا ۲۵ ههتا بکارینه.

چهند ده م پیتھییه بو کرمی باخچهی دا دووراتیا 23

۰,۹ کلم ببرت؟

چهند ده م پیتھییه بو کیسله لهی دا دووراتیا ۱,۷ کلم ببرت؟ 24

کیژ ژههرو گیانه وهران زووتر دی کیلو مهتره کی برت؟ کرمی 25

باخچهی یان ته مبهله لوک؟



هیدیترين گیانه وهرل سهرئوردي	
له زاتي (کلم/د)	گیانه وهر
۰,۰۳	کرمی باخچهی
۰,۱۵	تهدله لوک
۰,۱۷	کیسله لی مهزن

رامانا ژماره دی کیژوان مهزنتره؟ 27

$$1 = 0,12 \div 0,4 \quad \text{يان}$$

$$B = 0,02 \div 0,4 \quad \text{يان}$$

چا شاشی؟ ئاراس گوت ئەنجامی دابه شکرنا ۷,۵ ل 26

سهر ۰,۰۵ دبته ۱۵۰۰. ئاراس ل کېرى خلهتى كر؟

په نازی ۲۰ رستك هنه، و هر رستكه کی ۲۵ مۆرك پیچنه، رستكه دا خوشكا خو،

چهند مۆرك بو مان؟

ج ۴۷۵

أ ۴۲۵

د ۴۸۰

ب ۴۷۰

پیداچوون و بهره قبۇون بو ئەزمۇونى* 27

۹۸ ÷ ۶۵ ۹۸۴ 28

بەهاین بىنەدەرد ن × ۵ = ۴۵ 30

مۇدى كۆمەلە ياشان پیداچييان كېشىكە؟ 31

۴,۶؛ ۳,۲؛ ۶,۴؛ ۲,۳؛ ۴,۶؛ ۳,۲

دابهشکرنا دھھی

Decimal Division

فِي رِبَّهُ



پیداچوونہ کا بلہز

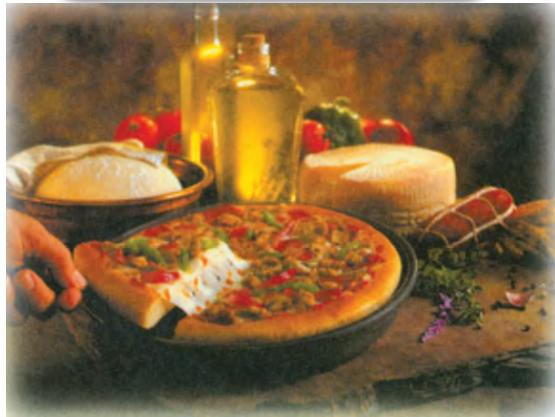
9 ÷ 73,9 1

۲

$$5 \div 25,75$$

8 ÷ 17,8

$$3 \div 63,9$$



▲ پیتنا ب جاتری پشتی شمری جیهانی دووی
ژ ئیتالیا ب مریه لاقیو.

پیتزا ب جاتری لوبنان ب ناقوده‌نگه ب خوارنه‌کی دبیژنی نه‌خشاندی (منقوشة)، ژرمه‌یت و جاتری پیکدئیت. و ئیتالیا ب ناقوده‌نگه ب پیتزا‌یی، ئهو ژری گله‌ک جوْرن، گله‌ک که‌ره‌سته و به‌هارات تیدا بکاردئین، وەک پەنیر و ئافا باجانسۆرکان و سەركولاق و ببىمەر و پىقاز و جاتر و زەيتون.

دھیکا روزگار حهز ژ پیتزا ب پهنیر و جاتری دکھت، ۱،۴ گرام ژ پهنیری بهرامبه ۷،۰ گرام ژ جاتری بکار دئینت. چند پهنیری دبی بکار دئینت ئەگەر ۱ گرام ژ جاتری بکار دئینا.

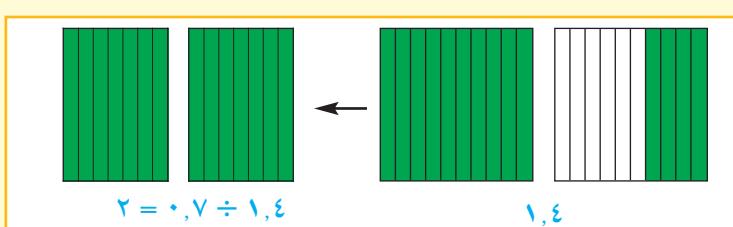
نمونه

دابه شبکه ۴ \div ۷، هزا خو بکه ۱،۴۰ یان

۱. دو ژماره یین دهی

بین هاوتانه.

ریکا ئېڭى نموونه يەكى بۇ دەرئىنانا ئەنجامى دابەشىرىنى بكاربىنە.



ریکا دووی بو دابه شکرنا ژماره یه کا دهه ل سه ر ژماره یه کا دی یا دهه، به شدراوی بگه هوره بو ژماره یه کا سروشتنی. به شکراو و به شدراوی ل ۱۰۱ یان ل ۱۰۰ بده یان پتر. دهمی به شکراو و به شدراوی پیکفه ل همان ژماره بدهی، ئەنچامی دابه شکرنی دی وەك خۇ مىنت.

پینگاٹا ۲۵

فاریزه‌یا د نجامی دابه‌شکرندی‌دال سه‌ر
فاریزه‌یا د به‌شکراویدا دانه.

$$\begin{array}{r} ۲,۰ \\ \times ۱۴,۰ \\ \hline ۱۴ - \\ \hline \end{array}$$

دابه شبکه هر و گو
زماره سروشی بن.

وشه، ۲ گرامان ژپه‌نیری دی بکارئینت هه‌که ۱ گرام ژچاتری بکارئینا.

پینگاٹا ای

ئىك خانه يادى دى دايمى دايدى. واتە بۇ گوھەر يىنا
وئى بۇ زمارە يەكى سروشى ل ۱۰ ئى بىدە.

$\nabla = \downarrow \cdot \times \cdot , \nabla$

به شکراو و به شدراوی لیکدانی ۱۰ بکه.

•, ✓ 1, ε



ژماره‌یین سروشتی و ژماره‌یین ده‌هی



ژ بیر نه‌که بو دابه‌شکرنا ژماره‌یه‌کی ل سه‌ر ژماره‌یه‌کا ده‌هی،
به‌شدراوی بگوه‌ر بو ژماره‌یه‌کا سروشتی، ب لیکانا به‌شکراو
و به‌شدراوی پیکله ل ۱۰۰۰ یان ل ۱۰۰ یان ل ۱۰۰۰۰.

ده‌یکا په‌زانی قوّدیکه‌کا هوورکی ڦانیلیایی کو بارسته‌یا وی ۸
ئونسه بو چیکرنا قالبکی کیکی کرپی. هر که‌فچکه‌کی بچووک
ژ هوورکی ڦانیلیایی د بته ۱۶۰، ئونسه، چهند که‌فچکین
بچووک یین ڦانیلیایی د قوّدیکه‌کا ۸ ئونسه‌ییدا همه‌نه؟

نمونه دابه‌شبکه $16 \div 8 = 2$

پینگافا ۲

فاریزه‌یی د نه‌جامی
دابه‌شکرنداده.
دابه‌شبکه هم و هکو
ژماره سروشتی بن.

$$\begin{array}{r} 50 \\ 16 \overline{) 800} \\ - 80 \\ \hline \end{array}$$

پینگافا ۱

دوخانه‌یین ده‌هی د ۱۶۰ همه‌نه، بو گوه‌رینا
به‌شدراوی بو ژماره‌یه‌کا سروشتی، هر نیک ژ
به‌شدراو و به‌شکراوی لیکدانی ۱۰۰ بکه.

$16 \overline{) 800}$ → فاریزه‌یی د به‌شکراویدا دانه. تو
دشی سفران بولایی راستی
فاریزی زیده‌بکه‌ی بیکی کو
به‌های ژماره‌ی بیکه گوه‌رین.

واته، ۵۰ که‌فچکین بچووک د قوّدیکا ۸ ئونسه‌ییدا همه‌نه.

هندهک نمونه‌یین دی

(۱)

$$\begin{array}{r} 208 \div 4 \\ \text{دابه‌شبکه} \\ \text{به‌شدراوی بو} \\ \text{ژماره‌یه‌کا} \\ \text{سروشتی بگوه‌ر} \\ \text{ب لیکانا} \\ \text{به‌شدراوی ل} \\ \text{۱۰} \\ \hline 4 \\ 0 \\ 20 \\ 8 \\ \hline 8 \\ 0 \end{array}$$

(۲)

$$\begin{array}{r} 664 \div 8 \\ \text{دابه‌شبکه} \\ \text{به‌شدراوی بو} \\ \text{ژماره‌یه‌کا} \\ \text{سروشتی بگوه‌ر} \\ \text{ب لیکانا} \\ \text{به‌شکراوی و} \\ \text{به‌شدراوی ل} \\ \text{۱۰۰} \\ \hline 8 \\ 0 \\ 64 \\ 24 \\ \hline 24 \\ 0 \end{array}$$

(۳)

$$\begin{array}{r} 256 \div 4 \\ \text{دابه‌شبکه} \\ \text{فاریزه‌یی د} \\ \text{به‌شکراویدا دانه،} \\ \text{به‌شدراوی بو} \\ \text{ژماره‌یه‌کا} \\ \text{سروشتی} \\ \text{بگوه‌ر.} \\ \hline 4 \\ 0 \\ 25 \\ 20 \\ 60 \\ 40 \\ 100 \\ \hline 0 \end{array}$$

ساخکه



۱ پونکه چاوادی زانی کو پیتھیه فاریزه خانه‌یه‌کی یان دوو خانه‌یان د به‌شدراویدا بیکه ٿه‌گوهاستن.

پرسیاری دوباره بنقیسه، فاریزه‌یی د نه‌جامی دابه‌شکرنداده، تیران بکیشہ بو هاریکاریکرنی.

$$0,28 \overline{) 1,12} \quad 4 \quad 0$$

$$0,5 \overline{) 1,15} \quad 23 \quad 4$$

$$0,16 \overline{) 1,92} \quad 12 \quad 3$$

$$0,2 \overline{) 2,6} \quad 13 \quad 2$$



پرسياڻي دوباره بنقيسه، فاريزيه يي دئنهنجامي دابهشڪريٽا دانه، تيران بو هاريڪاري بکيشه.

$$\begin{array}{r} 1368 \\ \times 3,4 \\ \hline 46,512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,9 \\ \times 0,25 \\ \hline 0,225 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 115 \\ \times 0,7 \\ \hline 8,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 106 \\ \times 0,2 \\ \hline 212 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 0,25 \\ \hline 0,325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 0,7 \\ \hline 5,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 0,08 \\ \hline 0,544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 0,7 \\ \hline 5,32 \end{array}$$

دابهشبڪه

$$\begin{array}{r} 0,07 \\ \times 0,84 \\ \hline 0,0588 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,6 \\ \times 18,1116 \\ \hline 28,9864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,4 \\ \times 6 \\ \hline 2,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,7 \\ \times 3,22 \\ \hline 2,254 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,35 \\ \times 5,25 \\ \hline 1,7875 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,05 \\ \times 1,75 \\ \hline 0,0875 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,07 \\ \times 1,33 \\ \hline 0,0931 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,52 \\ \times 6,24 \\ \hline 3,224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 12 \\ \hline 3,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,7 \\ \times 5,44 \\ \hline 9,218 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,2 \\ \times 2,12 \\ \hline 0,424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,7 \\ \times 5,32 \\ \hline 3,724 \end{array}$$

$$0,14 \div 0,42$$

$$0,7 \div 5,25$$

$$1,2 \div 42$$

$$2,1 \div 71,4$$

$$1,50 \div 9,00$$

$$0,4 \div 0,64$$

$$3,4 \div 0,34$$

$$0,5 \div 25$$

شيواز دابهشبڪه، پاشي شيوازى دئنهنجامي دابهشڪريٽا رونبڪه.

$$0,012 \div 6,6$$

$$0,12 \div 6,6$$

$$1,2 \div 6,6$$

$$2,5 \div 0,075$$

$$2,5 \div 0,75$$

$$2,5 \div 7,5$$

بكارئيانا پيدايان خشتهٽي بو شيكاركريا پرسياڻان ڙ ٣٦ هـ تا ٣٨ بكاربينه.

چهند دلوب، ب نيزكى، دئ کهچڪهڪي بچووک ترزي کمن؟

پرسيا چيء؟ بهرسف، نيزكى ٥ دلوبيان.

چهندىين دئين ڙ بچووكتر بو مهزنتر پيزبڪه. ٣ کهچڪيٽ
مهزن، نيق فنجانا قههوي، $\frac{1}{4}$ كوبى چايي.

دھرئنهنجام ته بري ٦,٠٢ \div ٠,٢ هـ يه، ئهگه بهشكراوى
ل ١٠٠ بدهى و بهشكراوى ل ١٠ بدهى، ئهري ئنهنجامي
دابهشڪري دئ و هك خو مينت؟ رونبڪه.

ڪا شاشي؟ کناري ٧,٢٥ ل سهر ٠,٢٥

دابهشڪر، ئنهنجامي دابهشڪري بولو ٢٩,٠.

خلهٽيما وي دياريڪه و راستقهڪه.

دھرئنهنجام هـ که ته ٧,٥٦ ل سهر ٧,٦ دابهشڪر. ئهري

ئنهنجامي دابهشڪري دئ مهزنتر بت ڙ ١ ئيان دئ

بچووكتربت ڙ ١ ئ؟ بهرسفا خو رونبڪه.



٤٢ ته دوو بوتلىن ئاڭى يېن مەزن ھەنە، فرهەيا ھەر ئىك ژوان ١,٧٥ لىتىرە. چەند بوتلىن بچۈوك دى شىيى ژى داگرى ھەكە فرهەيا ھەرئىك ژوان ٢٥ لىتىر بن؟

بكارئىنانا پىدداييان خشتهى بۆ شىكاركرنا ھەردو پرسىيارىن ٥١ و ٥٢ بكارىينە.

ئەنجامىن يارىيەن تەپەيا باسکى					
٥	٤	٣	٢	١	يارى
٧٦	٧٣	٨٢	٩٧	٨٥	زمارەيا خالان

٥١ تىكرايى خالىن تىپا تەپەيا باسکى چەندە؟

٥٢ مەودا و ناقھەپاست و مۆد يى ۋان خالان چەندە؟

٥٣ پارەقۇرون بۆ ئازمۇونى ميدىيائى دوو مرىشك ب ١٢ ٥٠٠ ديناران كېرىن. ئەگەر كىلەگراما مرىشكى ب دوو هزار ديناران بت، ئەۋى چەند كىلەگرامىن مرىشكان كېرىن؟

ج ١٤,٥٨ كىلەگم

د ٢٥,١٦ كىلەگم

أ ٦,٢٥ كىلەگم

ب ١٠,٥٨ كىلەگم

٤٣ كىز وان گرانتىرە، دوو زەبەشىن بارستەيا وان پىكىفە ٢١,٧٥ كىم، يان ١٥ گوندۇرىن بارستەيا ھەر ئىكى ١,٥ كىم؟

پىداچوون و بەرەقىبۇون بۆ ئەزمۇونى

٤٤ $8 \times 903 = 7224$

٤٥ $2,5 \times 85,639 = 214,081$

٤٦ $33 = 7 \times 4 + 1$

٤٧ سەميان ٩ دەمژمۇرىن زىدە دەھفتىيە كىدا كاركر،

و دىيار دەمژمۇرەكى، و بىوار دوو دەمژمۇران و نەدىيار ٤ دەمژمۇران. كىز جورى وىنەيى رۇنگىرنى باشتە بۆ دىياركرنا زمارەيا دەمژمۇرىن زىدە يېن ئەقان كەسان تىدا كاركرى؟

٤٨ پارەقۇرون بۆ ئازمۇونى بەھايى رەننوسى ٨ د زمارەيا

٤٩ $5,681 \text{ چەندە؟}$

٤٩ أ ٨ يەكان

٤٩ ب ٨ دەھى

٤٧ ج ٨ بەش ڙ سەدى

٤٧ د ٨ بەش ڙ ھزارى

گۆشەيا رو نا كېيران



شىكاركرنا پرسىياران

٤٥ **قەكىرنا كودى** ئەرى تەشيانىن قەكىرنا ھېمايىن نەيىنى ھەنە؟ كلىلا قەكىرنا ئەقى مامكى يال بەخى چەپى، زمارە ب شىوهەيىن ھىلىن ل دۆر وان، دئىنە نواندن. زمارە ٣، ب شىوهەيى دئىتە نواندن. نموونە بىنەدەر $\square \div \square$ و $\square \times \square$ و $\square - \square$ و $\square + \square$

٤٦ $2,5 = \square, \square \leftarrow 5 = \square$ و $2 = \square$ و $7,5 = \square, \square \leftarrow 5 = \square$

٤٧ $3 = 2,5 \div 7,5$

٤٨ $3 = \square, \square \div \square, \square$

٤٩ $واتە، \square, \square \div \square, \square$

٤٩ **پرسىيارى ژىكە** كە پاشى شىكاربىكە، بەرسقى ب رەننوسان بىنقيسە.

٤٩ $\square \times \square, \square \leftarrow \square, \square \div \square, \square, \square \leftarrow \square, \square \div \square, \square$

٤٩ $1 = \square, \square \leftarrow \square, \square \div \square, \square$

٤٩ $0 = \square, \square \div \square, \square$

٤٩ $4 = \square, \square - \square, \square$

٤٩ **ئەنجامى** $12 \div 1,5$ بىنەدەر، پاشى پرسىيارى و ئەنجامى دابەشكىنى ب ھېمايىان بىنقيسە.



شاره‌زایین شیکارکرنا پرسیاران هلبزارتنا کرداری

Problem Solving Skills Choosing the operation

تیپگاهه

ساختکه

شیکاریکه

پلانی دانه



کیشا تمنی دئیته گوهورین ئەگەر هاتە ۋەگوھاستن ژئەردى بۇ مەريخى، لى بارتەيا وى نائیتە گوهورین، لهو زانايین فيزييابى بارتە و كىشى ژىكجودا دەكەن. ئەو بارتەيى ب كىلۈگرامان و كىشى ب نيوتنى دېپىقىن، خىشە كیشا تمنی ل سەرەتسارى ديار دەكت، ئەگەر كیشا وى ل سەر ئەردى ۱ نيوتن بىت.

ژ بىر نەكە ئەو پەيوەندىيىا ژمارەيىن د پرسیارىددا پىڭقە گرىددەت، ھارىكارىي دەكت بۇ هلبزارتنا کردارا گونجاي بۇ شیکارکرنا پرسیاري.

سەحکە پەيوەندىيىا ژمارەيىان پىڭقە گرىددەت د پرسیارىددا، پاشى کردارا گونجاي بۇ شیکارکرنا پرسیاري ھلبزىرە، پاشى شیکارىكە.

نيوتنا ئەردى ل ئەسمانى	
كىش (نيوتن)	ھەسار
۰,۳۸	عوتارد
۰,۹۱	زوھە
۱	ئەرد
۰,۳۸	مەريخ
۲,۵۳	موشترى
۱,۰۷	زوجىل
۰,۹۰	ئۆزانوس
۱,۱۰	نبتون
۰,۰۷	بلوتو



سەحکە پەيوەندىيىا ژمارەيىان پىڭقە گرىددەت د پرسیارىددا، پاشى کردارا گونجاي بۇ شیکارکرنا پرسیاري ھلبزىرە، پاشى شیکارىكە.

أ ھەكەر كیشا گوندورەكى ۶۸ نيوتن بن ل سەر ئەردى، كیشا

وى ل سەر موشتەرى چەندە؟

ب ھەكەر كیشا گورىللایەكى ۱۴۹,۸ نيوتن بىت ل سەر

ھەسارا بلوتو، كیشا وى ل سەر ئەردى چەندە؟

ج كیشا تەپەيا تىيىسى ل سەر ئەردى ۱ نيوتنە، كیشا وى ل سەر

موشتەرى ب چەندى زىدە تەرە ژ كیشا وى ل سەر ئەردى؟

د دوو مشك كیشا ھەر ئىكى ژوان ۱

نيوتنه، كیشا ھەر دوowan پىڭقە ل سەر

عوتارد چەندە؟

بەحسبكە

رۇنىكە چاوا تە بىرپارا ھلبزارتنا کردارا گونجاي دا بۇ شیکارکرنا ھەر پرسیارەكى.

ھەكەر كیشا گورىللاد پرسیارا (ب) دا ۷۴,۹ نيوتن بن ل سەر بلوتو، كیشا وى ل سەر ئەردى دى بتە چەند؟





شیکاریکه. کرداری یان کردارین ته بکارئیناین دیاریکه.

خشته‌یا لape‌ری بوّری بوّ شیکارکرنا هه‌ردو پرسیارین ۱ و ۲ بکاربینه.

کیشا پلنگه‌کی ۳ ۲۰۹,۸ نیوتنه ل سه‌رندتون،

۱ ۲۹۸ ۸۳۰ کیشا نه‌هنه‌نگی شین ل سه‌رندتی ۱۲۹۸ ۸۳۰

کیشا وی ل سه‌رندتی چه‌نده؟

نیوتنه، کیشا وی ل سه‌رندتی چه‌نده؟

کیشا سی ژ هرچین پاندا یین مه‌زن پیکله ۶۶۲ ۴

کیشا هرچه‌کا جه‌مسه‌ری ۸۴۰ ۵ نیوتنه و کیشا

نیوتنه، تیکرایی کیشا هرچه‌کی چه‌نده؟

فیله‌کی ده‌ریایی ۶ ۶۲۵ نیوتنه، کیشا فیلی

ده‌ریایی ب چه‌ندی زیده‌تره ژ کیشا هرچی؟

سی‌بی لایکا ئیکم
زینده‌وهره هاتیبه
فریکن د گه‌شتیبا
(سویوتینک) ۲ یا
ئه‌سمانیدا ل سالا
۱۹۵۷



۶ ژماره‌یا سیسراکین شه‌قی ب چه‌ندی زیده‌تره ژ
سه‌رجه‌می گیانه‌وهرین دی؟

۹۶۲ ج
۱۵۰۰ د

۵۳۸ ا
۸۷۲ ب

۵ کیز کرداری دی بکارئینی بو دیارکرنا
ژماره‌یا هه‌می گیانه‌وهرین د چی گه‌شتیدا.

۱ لیکدان ج
۱ د کومکرن
۱ دابه‌شکرن ب

پاهینان ب پیکین حوراوجور

ب کارئینانا پیداییان

ستوونین رونکرنی بو شیکارکرنا هه‌ردو

پرسیارین ۷ و ۸ بکاربینه.

۷ جوداهی دنابه‌را له‌زاتیبا ب له‌زترین

ماسی و هیدیتیرین ماسی د وینه‌یدا چه‌نده؟

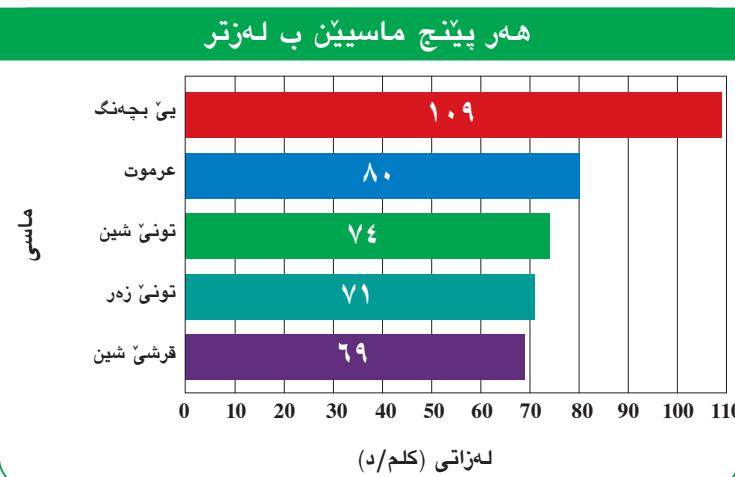
۸ ماسیبیا عرموت پیتیقی ب چه‌ند دهمبیه

بو بربینا دووراتیبا ۱۰۰۰ ۱ کلم؟

۹ پرسیاره‌کی بنقیسه

بکارئینانا پیداییان د وینه‌یی

رونکرنیدا هاتین.



۱۰ هاوار په‌یوه‌ندیه‌کا ته‌له‌فونی کر، به‌هایی ۱۰ خوله‌کین ئیکی ۱۰۰۰ دینارن، و هه‌ر خوله‌که‌کا زیده ب
۲۵۰ دینارانه. به‌هایی په‌یوه‌ندیبیا ته‌له‌فونی دی بته چه‌ند هه‌که ۲۰ خوله‌کان ئاخفت؟

پىّداجون Review

farizhe	decimal point
likdan	multiplication
ئەنجامى	dabeshkerne
quotient	
ژماره يەكى سروشتى	
natural number	

دلنیابوون ژ زاراڭ و چەمکان

دەربرىپىنا گونجايىر ژ لىستى ھلېزىرە.



دەمى دابەشكىرنى ل سەرژمارەيەكى دەھى، بەشدرابى بگوھۆرە بۇ ؟ ١

دا كۆئەنجامى دابەشكىرنى دابەشكىندا دەھيدا دىيارىكە، ھاوکىشەيىن ؟ ٢

يىن پىلاقە گرىدىاي بكاربىنە..

دلنیابوون ژ شارەزايىيان



ئەنجامى دابەشكىرنى بىنەدەن، لىكدانى بكاربىنە دا ساخبى.

$$\underline{2} \overline{) 3,66} \quad 6$$

$$\underline{9} \overline{) 81} \quad 5$$

$$\underline{7} \overline{) 56} \quad 4$$

$$\underline{8} \overline{) 72} \quad 3$$

$$5 \div 58,75 \quad 10$$

$$9 \div 28,44 \quad 9$$

$$9 \div 5716,8 \quad 8$$

$$8 \div 218,4 \quad 7$$

$$\frac{7}{16} \quad 14$$

$$\frac{6}{24} \quad 13$$

$$\frac{5}{25} \quad 12$$

$$\frac{4}{16} \quad 11$$

كەرتى ب شىۋەبى دەھى بنقىسى.

$$\frac{5}{25} \quad 12$$

ھەر شىۋازەكى دابەشكىنى تەمامىكە.

$$6 = 70 \div 420 \quad 17$$

$$72 = 3 \div 216 \quad 16$$

$$17 = 12 \div 204 \quad 15$$

$$6 = \square \div 42,0$$

$$\square = 0,3 \div 21,6$$

$$\square = 1,2 \div 20,4$$

$$6 = \square \div 4,2$$

$$72 = \square \div 2,16$$

$$\square = 0,12 \div 2,04$$

بۇ دەرىئىانا بەھايى س راستىيىن بنەرت و شىۋازان بكاربىنە.

$$30 = 0,90 \div 0,6 \quad 20$$

$$6 = 0,6 \div 1,8 \quad 19$$

$$8 = 0,8 \div 5,6 \quad 18$$

دابەشبىكە.

$$4,5 \div 54 \quad 24$$

$$\underline{0,03} \overline{) 1,566} \quad 23$$

$$\underline{0,28} \overline{) 1,40} \quad 22$$

$$\underline{0,5} \overline{) 4,5} \quad 21$$

دلنیابوون ژ شىياركىندا پرسىياران



شىياركى. كىدارى يان كىدارىن دى بكارئىنى دىيارىكە.

ئازاد ٢٥,٤ كىم د حەفتىيەكىدا ب رېقە دېت، ٢٦

پانىيىا ھۆلەكى مەزن ١٦,٨٧ م و درىزىيا وى ٢٥

دووراتىيىا د ١٥ حەفتىياندا بىر چەندە؟

١٩,٥٤ م، درىزى ب چەندى زىدەترە ژ پانىيى؟

ھىرش ٢٢ ھزار دينار وەرگرتىن بەرامبەر ٤ ٢٨

فرەھىيىا ھندەك بوللىن ئاقى پىكقە ٥٠,٤ لىتە، ٢٧

دەمژمۇرمان زىدە كارىكەت. بەرامبەر ھەر

ھەكە فرەھىيىا بوللىكى ١,٥٠ لىتە، ژمارەيىا

دەمژمۇرەكى زىدە كاربکەت چەندى وەردگرت؟

بوللىن ئاقى چەندى؟

بەرھەقبوون بۆ ئەزمۇنی

Standardized Test Prep

تىپا تەپەيا سەبەتى د قىستەقلا وەرزىشدا ئەف خالە
تۆماركىن، ٦٧، ٥٨، ٦٢، ٥٨، ٧٠ ناقەراست چەندە؟
١٢ ٥٨ ج ٦٢ ب ٦٣ ا

خىتەي بۆ شىكاركىن پرسىياران ژ ٨ هەتا ١٠ بكاربىنە.

وەلتىن مەزنلىرىن ژمارەيا ئاميرىن ۋىدىيوبىي ھەين	
ژمارە	وەلات
٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠	چین
٨٦ ٨٢٥ ٠٠٠	ئەمريكا
٢٦ ٣٢٨ ٠٠٠	ئەلمانيا
٣٤ ٣٠٩ ٠٠٠	يابان

كىز كىدارى دى بكارئىنى بۆ دياركىن زىدە يىا
ژمارەيىن ئاميرىن ۋىدىيوبىي ل ئەمريكا ژ ژمارەيىن
وان ل ئەلمانيا؟

أ كۆمكىن ب لىدەركىن ج لېكدان د دابەشكىن

٩ ژمارەيا ئاميرىن ۋىدىيوبىي ل چىنى و يابان پىكىفە چەندە؟
٧٤٣٠٩٠٠ ج ٧٤٣٠٩ ٠٠ ا
٥٦٩١٠٠٠ د ٥٦٩١٠ ٠٠ ب

١٠ رېزكىندا وەلاتان ل دويىف ژمارەيا ئاميرىن
ۋىدىيوبىي ژ بچووكتىر بۆ مەزنلىرىنى كىزىكە؟

- أ ئەمريكا، چين، ئەلمانيا، يابان.
- ب چين، ئەلمانيا، ئەمريكا، يابان.
- ج يابان، ئەلمانيا، چين، ئەمريكا.
- د ئەلمانيا، يابان، چين، ئەمريكا.

بەرسقى ھلبىزىرە



سەحکە پرسىيارا ٥ ئى، ھەكمەر بەرسقا تە نە^{يَا گونجاي بىت دىگەل چو بەرسقان، كىدارا تە بكارئىنای د بەرسقاندا خۆدا ساخبىكە. ھەكمەر ئەو كىدار يَا دورست بىت بەرسقا (نە چو ژوان) دەوربىدە.}

بۆ شىكاركىن پرسىيارىن ژ ١ هەتا ١٠ بەرسقا دورست ھلبىزىرە.

١ شىوهىي دەھى بۆ كەرتى ٣ كىزىكە؟

٣,٥ د ٠,٦ ج ٠,٥٣ ب ٠,٣٥ ا

٢ بارستەي ٥ قۆدىكان ٤٤ كىغم. بارستەي قاودىكەكى چەندە؟

ج ٠,٨٥ كىغم ا ٠,٩٤ كىغم
د ٠,٨٠ كىغم ب ٠,٨٩ كىغم

٤ ٤ ÷ ٠,٢

٠,٠٥ د ٠,٥ ج ٢ ب ٥ ا

٤ سەيرانى ب كۆزمى ٣٧٥٠ ديناران سىقان كىلۈگرامەكى سىقان ٧٥٠ دينارىن.

ئەگەر بەھايى كيلۈگرامەكى سىقان ٧٥٠ دينارىن،
ئەوي چەند كيلۈگرام كىلەن؟

ج ٥ كىغم ا ٦ كىغم
د ٢,٨١ كىغم ب ٥,٥ كىغم

٥ ٠,٠٣ ÷ ٠,٤٥

١٥ ١,٥ ج ٠,١٥ ب ٠,٠١٥ د نە چو ژوان

٦ ھەقال دووراتىيا ٩٠ كىلم د دەمىزمىز كىلە بىرى.

دەمى پىتىقى بۆ بېرىنا دووراتىيا ٤٥ كىلم چەندە؟

ج ٥ دەمىزمىز ا ٥ دەمىزمىز
د ٤,٠٥ دەمىزمىز ب ٤,٠٥ دەمىزمىز

Write What You Know



ئەواتۇ دىزانى بىنېسى

١٢ گولستانى پارچەيە كا قوماشى درىزبىا وى ١٠,٥ م
ھەيە پىتىقى ب سى پارچەيىن قوماشى درىزبىا ھەر
ئىكى مەترەك ھەيە، و دەقىت يى مایى بۆ پارچەيىن
درىزبىا ھەر ئىكى ٢٥ م بېرىت. دى چەند
پارچەيان بېرىت؟ پۇنكە چاوا تە بەرسق ئىنادر.

١١ دو ۋىرقان كەرتان ١, ١٢, ١٣، ٥٢ هاوتانە.
پۇنكە چاوا ھەر كەرتەكى ب شىوهىي ژمارەيە كا
دەھى دى نېمىسى، دا ھەر دو كەرتىن ھاوتا
دياربىكەي.

